CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

INDICE
index

100% Fiocchetti

the new standard

- 40 anni di esperienza nel mercato della refrigerazione per ottenere la “gestione del freddo allo stato dell’arte”
- Macro gamme: medicale, farmacia, ospedaliera, trasfusionale
- Design innovativo. Linee pulite e funzionali
- Elettronica all’avanguardia, massimo controllo sulle funzioni degli apparecchi e delle performance energetiche
- Frigoriferi altamente professionali, presenti grazie ai nostri distributori in tutto il mondo

- 40 years in the refrigeration field to reach “the cold management at the state of the art”
- Main sectors: medical, pharmacies, hospitals, blood transfusion centers
- Innovative, functional design
- Latest generation electronics, highest control on the performance of the equipment and on power consumption
- Highly professional refrigerators, worldwide present thanks to our distributors

Organizzazione con Sistema di Gestione certificato
Company with Management System certified
UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 13485:2004

100% NEW GENERATION

Da più di 40 anni Fiocchetti progetta e costruisce frigoriferi e congelatori espressamente per l'utilizzo presso farmacie, laboratori e ospedali. Il rispetto delle normative più restrittive del settore è sempre assicurato: prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili, che necessitano un controllo accurato della temperatura di stoccaggio, hanno la garanzia di essere conservati in condizioni ottimali.

For more than 40 years Fiocchetti has been manufacturing refrigerators and freezers for a dedicated use in pharmacies, laboratories and hospitals. The respect of the strictest normative for this sector has always been assured; sanitary, biological thermo sensitive products , needing accurate temperature control, are granted optimal storage conditions.

NUOVA GAMMA DI FRIGORIFERI FIOCCHETTI

La nuova gamma di apparecchiature Fiocchetti, disponibili sia con controllore **ECT-F** che **ECT-F TOUCH**, si presenta con un'estetica pulita ed accattivante, rinnovata in design e prestazioni, per conservare sempre al meglio i vostri prodotti.

FRIGORIFERI a una e a due temperature, **CONGELATORI** e **COMBINATI** (frigo+freezer) sono disponibili in un'ampia gamma di capacità e dimensioni, ed ora anche con due diverse strumentazioni di controllo.

+ DESIGN

- Nuove strutture, rinnovate in dimensioni e forme, per ottimizzare gli spazi. La scocca in **lamiera antibatterica** bianca, disponibile anche con interno in acciaio inox AISI 304, permette la completa pulizia del mobile sia all'esterno che all'interno del vano, anche grazie agli angoli arrotondati e al fondo a vasca.

- Frigoriferi e congelatori sono disponibili con **porta in vetro temprato a triplo spessore**, antiappannante e termoisolante, oppure con **la nuova porta cieca** con maniglia in alluminio anodizzata ed incassata a tutta lunghezza, per garantire una presa sicura (ad esclusione dei modelli 100, 140, 280). La guarnizione è di tipo magnetico ed è previsto un fermo della porta a 90°.

- **Evaporatore a tampone:** aumenta la capacità effettiva di stoccaggio perché lo spazio interno del frigorifero è completamente utilizzabile.

- Migliore **accessibilità ai vani** per interventi di manutenzione ordinaria e per l'assistenza: ad esempio la pulizia del condensatore nei modelli con motore in basso è resa più semplice da un comodo frontale facilmente sganciabile.

THE NEW RANGE OF FIOCCHETTI'S REFRIGERATORS

*The new range of Fiocchetti's equipment, available either with **ECT-F** or **ECT-F TOUCH** controllers, features an attractive, new stylish design and improved performances, to preserve at best your products.*

*Single or double temperature range **REFRIGERATORS**, **FREEZERS** and **COMBINED** (refrigerator + freezer) units are available on the market in a vast range of capacities and dimensions, now with two type of electronics control.*

+ DESIGN

*- New structures, renewed as far as dimensions and foot-print, for a better use of space. The frame consists of **white pre-coated antibacterial sheet steel**, also available with inner side made of AISI 304 stainless steel, allowing the perfect cleaning of the complete unit, thanks to the rounded corners in the bottom of the cooling chamber.*

*- Refrigerators and freezer can be supplied either with insulating and anti-mist **triple layer tempered glass door**, or with the new **solid door**, fitted with an anodized, all-length, door embedded **handle**, for a sure grip (except for 100,140, 280 models). The door gasket is magnetic type, and the door will automatically close under 90°*

*- **Chamber ceiling evaporator type:** the free use of the internal chamber improves storage capacity*

*- Improved **access to the equipment** for service purpose and preventive maintenance; for instance, the cleaning of the condenser in models with bottom compressor is made easier thanks to the easily releasable front panel.*

+ RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- **Illuminazione interna a Led:** consente il risparmio del 75% sui consumi di energia, e una maggior durata della lampada nel tempo. Sui modelli ECT-F TOUCH è inoltre possibile impostare la funzione Night&Day che consente di innalzare la temperatura di un valore predefinito e di gestire in modo intelligente l'illuminazione per assicurare un ulteriore risparmio durante le ore notturne, nella chiusura dell'esercizio o nel periodo di ferie.

- **Minor consumo energetico:** pur nel rispetto delle alte prestazioni della macchina, i consumi energetici sono molto contenuti. Questo è possibile anche grazie all'utilizzo di compressori ad alta efficienza, a sbrinamenti intelligenti, eseguiti solo in caso di reale necessità, e allo spessore di isolamento maggiorato per ridurre la dispersione termica.

- Utilizzo di **gas ecologici** completamente ecocompatibili.

- Scelta di **materiali riciclabili** ed ecologici a basso impatto ambientale.

+ POWER SAVING AND ENVIRONMENT FRIENDLINESS

- ***Internal Led light:*** *allows to save up to 70% power and promote a longer life of the led bar in time. On ECT-F TOUCH models, additionally, the Night&Day will reduce power consumption thanks to the increasing of the set-point and the smart decrease of the light brightness during night, holidays or closing days.*

- ***Lower power consumption:*** *even if performance is granted, power consumption has been significantly decreased. This goal has been reached choosing highly efficient compressors, smart defrost function –run only when necessary- and an improved insulation thickness for lower heat exchange.*

- *Use of* ***eco friendly refrigerant gases.***

- ***Recyclable*** *and* ***eco-friendly materials*** *and components with low environment impact.*

+ PERSONALIZZAZIONE

Tutti i frigoriferi sono configurabili secondo le vostre esigenze:
- ripiani in acciaio plastificato bianco, montati su clips antiribaltamento
- racks in acciaio inox da posizionare sui ripiani per aumentare la capacità di stoccaggio
- cassetti completamente estraibili in alluminio, pratici, leggeri e resistenti, completi di divisori per organizzare al meglio i medicinali e le sacche di sangue
- cestelli in filo d'acciaio per i modelli più grandi (700 e 1500 litri)
- ruote con freno per movimentare più facilmente i frigoriferi
- serratura con chiave su ECT-F oppure elettronica su ECT-F TOUCH

+ CUSTOMIZATION

Any model can be customized according to your needs as follows:
- *white wire sheet steel shelves, mounted on anti-tilt clips*
- *stainless steel racks to be placed on shelves to improve storage capacity*
- *totally extractible drawers made of aluminium, light, resistant, supplied with partitions for a better storage of drugs and blood bags*
- *stainless steel wire baskets (only for 700 and 1500 models)*
- *castors kit with brake to move easily move the refrigerators*
- *key lock with key for ECT-F range or electric digital key lock for ECT-F TOUCH range*

ECT-F TOUCH

Elettronica di supervisione ai massimi livelli che unisce la più alta sicurezza per i vostri prodotti ad un utilizzo semplice per tutti. I frigoriferi e congelatori ECT-F TOUCH includono di serie la registrazione di temperature ed allarmi degli ultimi 10 anni, scaricabile a pc tramite SD card (con software incluso) o direttamente con penna USB dal frontale.

Supervising electronics at the highest levels, joining the maximum safety for your products to a very simple use. The ECT-F TOUCH range refrigerators and freezers include as standard the recording of temperatures and alarms related to the latest 10 years; these data can be downloaded by means of the supplied SD card and software, or directly with an USB pen from the front of the equipment.

Il display 7" touch screen offre grande semplicità di utilizzo, rendendo immediatamente disponibili tutte le funzioni di controllo e comando, e permette una rapida consultazione dei dati registrati:
- Temperatura reale con precisione al decimo di grado e Set-point impostato con possibilità di modificare i valori direttamente da display
- Grafico in tempo reale della temperatura del frigorifero, personalizzabile per visualizzare fino a 3 differenti sonde (termostato Ect-f, evaporatore, condensatore, e, se disponibili, sonda umidità, Dmlp Touch e sonda supplementare-prodotto o secondo vano).
  Il grafico multitraccia permette la visualizzazione in real-time della temperatura del frigorifero delle ultime 6h e la possibilità di visualizzare grafici di dettaglio dei dati registrati.
- Valori di consumo energetico (consumi nelle 24h, potenza istantanea, ecc.).
- Stato del frigorifero.
- Valore della tensione di alimentazione; Stato delle batterie (optional).
- Icone per accedere a: impostazioni e pannello utente - illuminazione - serratura elettronica (optional) - dettagli del grafico.

The 7" user friendly Touch screen offers at a glance any control and command function while allowing a quick access to any recorded data including:
- *Instant real temperature with 0.1° precision, and a pre-set set point that can be modified directly from the screen.*
- *Real time graph of the equipment temperature, customizable, showing up to 3 probe traces (ECT-F controller, evaporator, condenser and, if available: humidity probe, DMLP TOUCH - with additional sensor, temperature product simulation or second chamber probe-).*
  This multi-trace graph shows the istant temperature of the refrigerator related to the last 6 hours and allows to detail these information with specific graphs.
- *Power consumption value (power consumption in 24hours, instant consumption etc.).*
- *Working status of the equipment.*
- *Mains tension; status and tension of the batteries (if present)*
- *Icons for accessing: settings and user panel - light - electric digital key lock (optional) - graph details.*

Software Capture 5.0 in dotazione su SD Card.
Software Capture 5.0 supplied in the SD Card.

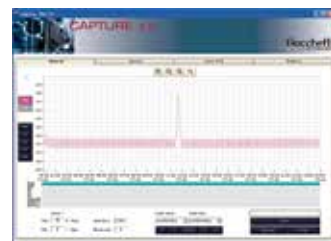



Grafico Capture 5.0.
Capture 5.0 graph.

Grafico giornaliero delle temperature con ricerca per data.
Temperature daily graph, search by date.

100% SICUREZZA

Controllo totale del "sistema frigorifero" e registrazione di ogni possibile evento collegato alla vita dell'apparecchiatura.
- Doppia alimentazione, doppio relè compressore e doppio relè di sbrinamento per garantire il funzionamento anche in condizioni di guasto irreversibile.
- Segnalazione allarmi (temperatura/porta aperta/ mancanza corrente) e guasti.
- Protezione da alta temperatura condensatore.
- Protezione da bassa temperatura evaporatore.
- Protezione del prodotto in caso di guasto sonda termoregolazione.
- Termostato di sicurezza: protezione contro congelamento e riscaldamento.
- Gestione selettiva multiutente di funzioni ed accessi tramite password differenziate.

100% DIAGNOSTICA

Autodiagnostica, test funzionali e prevenzione guasti.
- Avviso condensatore intasato.
- Avviso impianto scarico di gas.
- Avviso di sbilanciamento sonde di temperatura.
- Avviso di alta temperatura della scheda controllore.
- Avviso di bassa tensione di rete elettrica.

100% INTERATTIVO

- Registrazione dati su SD card e memoria interna con campionamento ogni 30 sec.
- Porta USB per aggiornamento software e download dati.
- Porta Ethernet RJ45 per collegarsi alla rete LAN.
- Slot per SIM Card per modulo GSM opzionale.
- Contatto pulito per la remotizzazione degli allarmi.
- Modulo DMLP Touch Digital Monitor (optional) per la registrazione continua tramite sonda indipendente di tipo PT100.
- Protocollo di comunicazione Mod-bus per la connessione con sistemi di supervisione preesistenti.
- Modulo WLS integrato: l'assegnazione di un indirizzo IP univoco per le macchine in rete Ethernet permette il collegamento e la gestione dei dati tramite un comune browser fino a 4 utenti contemporaneamente.
- Predisposizione per modulo Wi-fi.

100% SAFETY

Complete control of the refrigerator as an integrated system and recording of any possible event during the life cycle of the equipment.
- *Double feeding, double compressor relays and double defrost: this will guarantee the working of the equipment even in case of irreversible failure.*
- *Alarms for temperature deviations, open door, power failure and faulty conditions.*
- *Protection against high condenser temperature.*
- *Protection against low evaporator temperature.*
- *Product protection against thermoregulation probe failure.*
- *The product will remain safe even in case of faulty conditions: protection against freezing or abnormal temperature rise.*
- *Selective multi-user management for functions. Access by means of multiple passwords.*

100% DIAGNOSTIC

Self-diagnostics, functional tests and failures prevention.
- *Clogged condenser warning.*
- *Discharged cooling system warning.*
- *Unbalanced temperature probes warning.*
- *High temperature of controller pc board warning.*
- *Low mains tension warning.*

100% INTERACTIVE

- *Data recording on SD Card and in a flash memory (sampling every 30 sec.).*
- *USB port for software upgrade and data downloading.*
- *Ethernet RJ45 port for connection to LAN net .*
- *SIM Card slot for GSM module .*
- *Dry contact to remote alarms.*
- *DMLP Touch Digital Monitor for a continuous recording by means of an independent PT100 probe.*
- *Mod-bus communication protocol for the connection to independent pre-existent centralized systems.*
- *WLS integrated module: the assigning of a unique IP address for any equipment in the Ethernet allows the connection and the management of the data thanks to a common browser for up to 4 users at the same time.*
- *Presetting for WI-FI module.*

Applicativo TUTORIAL: interfaccia integrata per visualizzare in qualsiasi momento i file multimediali utili sia all'utente (video istruzioni e manuale uso e manutenzione) che al service (schemi elettrici, esplosi ricambi).

TUTORIAL multimedia application: integrated interface displaying multimedia files, useful for end users (video instructions, use and maintenance manuals) and for service (electric diagrams, spare parts exploded views).

Visualizzazione di video istruzioni per il corretto utilizzo e manutenzione.
Video-instructions for use and maintenance.

ECT-F

Controllore elettronico con risoluzione 0,1 (°C) e display LCD alfanumerico retroilluminato, con menu in 5 lingue. Informazioni chiare e precise dello stato di funzionamento della macchina sono indicate a display, così come tutte le anomalie di temperatura rilevate. Una password, se attivata, identifica due distinti livelli d'accesso al controllore (Utente e Service), proteggendo i parametri funzionali e, a richiesta, l'ON/OFF dell'apparecchiatura ed il set point operativo. Il display interattivo può essere personalizzato dal cliente, consentendo inoltre la verifica istantanea di tutte le principali impostazioni per una rapida risoluzione degli eventuali problemi (Doctor View). Funzioni speciali come Stop-On-Door, Second Cooling e lo Sbrinamento a gestione avanzata permettono una ottimale gestione del ciclo di refrigerazione, riducendo gli sbalzi termici ed i consumi.

Electronic controller, with 0,1 °C resolution, fitted with backlit alphanumeric display with a 5 languages menu. Clear and precise information concerning the working status of the unit is displayed, and so are all the detected critical temperatures. A password, when activated, identifies two separate access level to the controller (end user and Service), thus protecting the working parameters, the On/Off main switch (on request) and the operating set-point of the unit. The interactive display may be customized and enables an immediate check of all main settings for a fast trouble shooting of eventual problems (Doctor View). Special functions such as Stop-on-door, Second cooling and Advanced defrosting functions allow an efficient managing of the defrost cycles, reducing thermal variations and consumption.

Segnalazione allarmi di:

Porta aperta - Alta temperatura - Bassa temperatura
Black-out (al ripristino della rete elettrica solo qualora la temperatura superi i limiti impostati)
Condensatore sporco

Alarm signals for:

Open door - High temperature - Low temperature
Power failure (signaled only when power is restored and if temperature has exceeded the pre-set limits)
Clogged condenser

FUNZIONI SPECIALI (di serie)

- **Sbrinamento a gestione avanzata:** attraverso il continuo monitoraggio delle temperature di minima e massima dell'evaporatore in ogni ciclo di funzionamento, il controllore innesca automaticamente uno sbrinamento in caso di eccessiva formazione di ghiaccio nell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor consumo di energia elettrica e maggior garanzia di uniformità di temperatura.

- **Second cooling:** per evitare eccessivi sbalzi di temperatura nel frigorifero la ventola evaporatore è indipendente e funziona sfruttando, a compressore spento, il freddo latente accumulato nell'evaporatore. **Vantaggi:** Temperatura interna più stabile e minor utilizzo del compressore con conseguente minor consumo energetico.

- **Stop on Door:** la funzione agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor shock termico dopo l'apertura della porta.

SPECIAL FUNCTIONS (standard)

- ***Advanced Defrost Monitoring:*** *thanks to the continuous monitoring of evaporator maximum and minimum temperatures during every working cycle, in case a too high ice thickness level is detected on the evaporator, the controller will activate a defrost.* ***Advantages:*** *lower power consumption and greater guarantee of temperature uniformity.*

- ***Second cooling:*** *to prevent too high temperature variations inside the refrigerator, the evaporator fan is independent, and it works exploiting - when the compressor is off - the latent cold accumulated into the evaporator.* ***Advantages:*** *internal stable temperature and minor compressor working, resulting in lower power consumption.*

- ***Stop-on-door:*** *this function enables to avoid an excessive decrease of the evaporator temperature due to switching off of the fan during door opening. It affects the compressor turn off in case of a too high evaporator overcooling.* ***Advantages:*** *minor thermal shock, after door opening.*

MODELLO MODEL	**ECT-F**	**ECT-F TOUCH**
Risoluzione (°C) - Resolution (°C)	0,1	0,1
Interfaccia utente - End user interface	LCD alfanumerico 16 caratteri *Alphanumeric LCD 16 characters*	Display TFT Touch screen 7"
Segnalazione acustica - Acoustic alarm	Buzzer	Audio integrato *integrated Audio*
Registrazione di temperatura - Temperature recording	✗	✓
Web Server integrato - Integrated Web Server	✗	✓
Porta ETHERNET e USB - ETHERNET and USB port	✗	✓
Porta USB - SD - SIM con accesso frontale USB-SD-SIM port with front access	✗	✓
Sbrinamento avanzato con risparmio energetico 30% Advanced defrost, 30% power saving	✓	✓
Illuminazione a Led con risparmio energetico 75% Led light, 75% power saving	✓	✓
Funzione Night & Day - Night&Day function	✗	✓
SICUREZZA - SAFETY		
Contatto Pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarms remoting	✗	✓
Sicurezza anticongelamento e surriscaldamento prodotto Freezing and overheating safety device	✗	✓
Sensori di corrente e tensione Mains and power sensors	✗	✓
ALLARMI E GUASTI (ACUSTICI E VISIVI) ALARMS AND FAILURES (ACOUSTIC AND VISUAL)		
Alta - Bassa temperatura - High - Low temperature	✓	✓
Alta temperatura per blackout High temperature due to power failure	✓	✓
Alta temperatura per porta aperta High temperature due to open door	✗	✓
Porta Aperta - Open door	✓	✓
Pulizia condensatore - Clogged condenser	✓	✓
Alta Condensazione - Bassa Evaporazione High condensing temp. - Low evaporator temp.	✓	✓
Sonde di temperatura - Temperature probes	✓	✓
Impianto scarico di gas - Cooling system low in gas	✗	✓
DIAGNOSTICA - DIAGNOSTIC		
Monitoraggio tensione e corrente dei carichi Mains tension and relays monitoring	✗	✓
Test di Auto-diagnosi sui carichi Relays outscan	✗	✓
ACCESSORI - ACCESSORIES		
Batterie di Back-up ricaricabili Rechargeable back-up batteries	✗	✓
Elettroserratura - Electric digital key lock	✗	✓
Modulo Gsm - Gsm module	✗	✓
Modulo Wifi - WiFi module	✗	✓
Dmlp Touch Digital Monitor con sonda PT100 Dmlp Touch Digital Monitor with PT100 probe	✗	✓

MEDIKA

+2°C +15°C

Gli armadi frigoriferi professionali con porta vetrata serie MEDIKA, espressamente progettati per l'utilizzo presso laboratori, ospedali, cliniche e farmacie, garantiscono la conservazione in condizioni ottimali di prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili per i quali è necessario un controllo accurato della temperatura di stoccaggio. Disponibili in un'ampia gamma di soluzioni, dai 100 litri per piccoli esercizi commerciali, fino ai 1500 litri per magazzini e depositi farmaceutici, i frigoriferi Medika rispondono completamente alle normative nazionali ed internazionali di settore.

The professional glass door refrigerators MEDIKA range, specifically developed to be used by laboratories, hospitals, clinics and pharmacies, ensure optimal storage conditions for temperature-sensitive medical products and biological material, in order to meet the accurate storage temperature control required. Available with a wide range of solutions, from 100 liters for minor needs to 1500 liters for pharmaceutical warehouses, MEDIKA refrigerators are compliant with all national and international regulatory requirements.

Medika 100 | Medika 140 | Medika 170 | Medika 200

ECT-F

Medika 100

100 lt
L 520
P 635
H 815
H 710*

Medika 140

140 lt
L 520
P 635
H 940
H 835*

Medika 170

170 lt
L 600
P 655
H 1285

Medika 200

200 lt
L 600
P 655
H 1460

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

+2°C +15°C

Il modello 700 lt è disponibile anche
nella versione con doppia porta passante.

*Model 700 is also available in pass-through
double doors version.*

Medika
1500

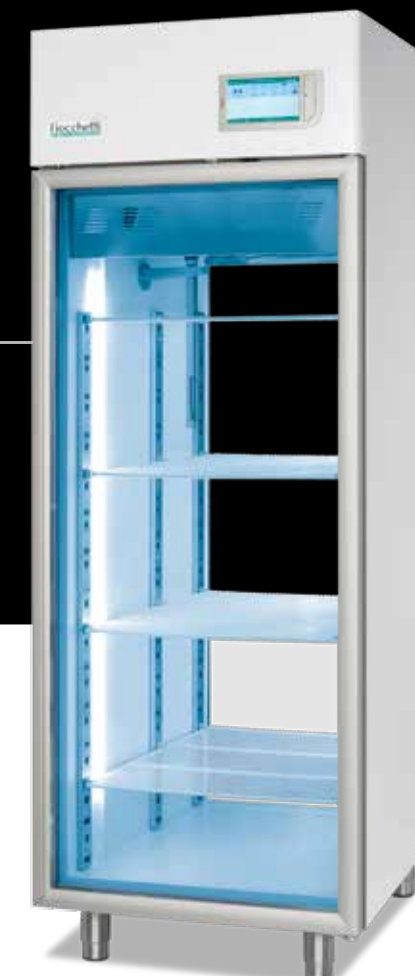
Medika
700 PT

ECT-F

Medika
1500

1500 lt
L **1440**
P **820**
H **2050**

Medika
700 PT

700 lt
L **720**
P **910**
H **2050**

ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C

I frigoriferi professionali della serie LABOR sono caratterizzati da un design pulito con porta cieca e maniglia in alluminio incassata a tutta lunghezza. Sono stati progettati in particolare per l'uso in laboratorio e reparti ospedalieri, adattandosi alle più diverse esigenze grazie all'ampia scelta di capacità e alla possibilità di personalizzare la configurazione interna.

The professional refrigerators part of LABOR range features a stylish design with solid door and all-length door handle. They have been developed specifically for laboratory and hospital use, able to adapt to different needs thanks to the different offered capacities and the customization of the internal fittings.

ECT-F

Labor 140

140 lt
L **520**
P **635**
H **940**
H **835** *

Labor 170

170 lt
L **600**
P **655**
H **1285**

Labor 200

200 lt
L **600**
P **655**
H **1460**

Labor 250

250 lt
L **600**
P **655**
H **1635**

*** nella versione ECT-F**
* ECT-F version

ECT-F TOUCH

LABOR
+2°C +15°C
H
L
P
Labor
400
Labor
500
Labor
700
Labor
1500
ECT-F
Labor
400
400 lt
L 600
P 655
H 1955
Labor
500
500 lt
L 720
P 765
H 2080
Labor
700
700 lt
L 720
P 825
H 2050
Labor
1500
1500 lt
L 1440
P 820
H 2050
ECT-F
TOUCH

MEDIKA - LABOR

MODELLO MODEL	100	140	170	200	250	400	500	700	1500	700PP
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	96 (3,40)	128 (4,53)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	527 (18,62)	620 (21,91)	1.355 (47,87)	600 (21,20)
Capacità lorda lt (cu ft) – Gross capacity lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,40)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	527 (18,62)	620 (21,91)	1.355 (47,87)	668 (23,60)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C									
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	520x635x710 / 520x635x815	520x635x835 / 520x635x940	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x765x2080	720x825x2050	1440x820x2050	720x910x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421	440x516x560	500x490x730	500x490x900	500x490x1075	500x493x1405	600x585x1500	600x686x1505	1300x690x1510	600x740x1340
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system	✓			✓						
Registrazione della temperatura - Temperature recording **Sensori di Corrente e Tensione** - Mains and tension sensors **Termostato di sicurezza** - Safety thermostat **Contatto pulito per remotizzazione allarmi** - Dry contact for alarm remoting **Test di auto-diagnosi preventiva** - Preventive self-diagnostic test **Funzione Night & Day per risparmio energetico** - Power saving Night&Day function	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X									B+B
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40		50 / 70					60	70	60
Tipo di porta - Door type	Vetrata per serie MEDIKA e cieca per serie LABOR *Glass door for MEDIKA range and solid door for LABOR range*									
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*									
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		R404A					R134a		R404A
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*									
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15 mm) - *Feet (H=15mm)*		Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*					Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*		
Illuminazione interna - Internal light	Led			Led						
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓			✓						✗
N° max Griglie - Max. nr of shelves	2	3	4	5	6	7	8	8	16	8
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500	400x500	460x475	460x475	460x475	460x475	560x560	560x660	560x660	560x660
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	3	5	6	8	10	14	14	14	28	✗
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)	✗
Cestello (LxPXH) (N. max) - Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗			✗				490x600x150 (6)	490x600x150 (6+6)	✗
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7	2,2	3,2	2,9	4,9	4,8
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 (1,2)	0,28 (1,2)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,45 (2)	0,37 (2,4)	0,52 (3,3)	0,65 (2,3)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	39,5	39,5	45	45	45	46	48	51	54	51

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

MEDIKA 2T +2°C +15°C

I frigoriferi professionali MEDIKA 2T sono realizzati espressamente per il settore farmacia: due temperature, due motori e due vani completamente indipendenti, per gestire al meglio diverse fasce di prodotti. Entrambi i vani di ciascuna macchina sono impostabili autonomamente tra +2° e +15°C e possiedono di serie allarmi acustici e visivi. La gamma propone apparecchi con diverse capacità, dai 280 ai 1500 litri, tutte con porte a vetro in triplo spessore, e permette di scegliere l'assetto interno desiderato (con ripiani e/o cassetti estraibili). La serie MEDIKA 2T risponde completamente alla Farmacopea italiana e alle normative europee di settore ed è disponibile nella versione ECT-F oppure ECT-F TOUCH.

The professional refrigerators range MEDIKA 2T have been designed specifically for pharmacies and pharmaceutical sector: two temperature settings, two cooling units and two totally independent chambers to store at best different groups of products. Each chamber can be set independently between +2° and +15°C and is provided as a standard with acoustic and visual alarms. This range offers units with different capacities, from 280 to 1500 liters, all supplied with triple layer glass doors and can be customized as far as the internal fittings (with shelves and/or telescopic drawers). The range MEDIKA 2T complies with Italian pharmacopeia and European drugs storage normative and is available in ECT-F or ECT-F TOUCH version.

Medika 280 2T | Medika 400 2T | Medika 500 2T | Medika 600 2T

ECT-F

Medika 280 2T

280 lt
(140+140)

L **520**
P **665**
H **1770**
H **1665** *

Medika 400 2T

400 lt
(200+200)

L **600**
P **655**
H **2015**

Medika 500 2T

500 lt
(250+250)

L **720**
P **765**
H **2080**

Medika 600 2T

600 lt
(300+300)

L **1040**
P **655**
H **1955**

*** nella versione ECT-F**
* ECT-F version

ECT-F TOUCH

MEDIKA 2T

MODELLO MODEL	**280 2T**	**400 2T**	**500 2T**	**600 2T**	**800 2T**	**1000 2T**	**1500 2T**
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	280+280 (9,90+9,90)	347+347 (12,26+12,26)	527+527 (18,62+18,62)	620+620 (21,91+21,91)
Capacità lorda lt (cu ft) – Gross capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	302+302 (10,67+10,67)	347+347 (12,26+12,26)	527+527 (18,62+18,62)	620+620 (21,91+21,91)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C		+2 +15°C				
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch	ECT-F / ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	520x665x1665 / 520x665x1770	600x655x2015	720x765x2080	1040x655x1955	1200x655x1955	1440x765x2080	1440x825x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH)- Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421 (x2)	500x496x685 / 500x496x730	600x588x703 / 600x588x740	440x490x1400 (x2)	500x493x1405 (x2)	600x585x1500 (x2)	600x686x1505 (x2)
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system	✓		✓				
Registazione della temperatura - Temperature recording							
Sensori di Corrente e Tensione - Mains and tension sensors							
Termostato di sicurezza - Safety thermostat							
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm remoting	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓	✗ / ✓
Test di auto-diagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test							
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function							
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B		B+B		B+B or B+X		
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60/75	40/70	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Vetrata - *Glass door*						
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*						
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a	R404A					R134a
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - *Automatic with condensate water vaporization*						
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*						Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*
Illuminazione interna - Internal light	Led						
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli - Shelves/drawers and baskets interchange system	✓		✓				
N° max Griglie - Max. nr of shelves	6	6	6	10	14	16	16
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500	460x475	560x560	400x575	460x475	560x560	560x660
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	10	10	10	26	28	28	28
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	100x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x500x75 (3)
Cestello (LxPXH) (N. max) - Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗		✗				490x600x150 (6+6)
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	3,6	3,5	4,1	4,4	4,2	6,1	5,3
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 + 0,28 (1,8+1,8)	0,33 + 0,33 (1,6+1,6)	0,33 + 0,33 (1,6+1,6)	0,33 + 0,33 (1,6+1,6)	0,35 + 0,35 (1,6+1,6)	0,45 + 0,45 (2+2)	0,37 + 0,37 (2,4 - 2,4)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	43	47	47	47	48	51	53

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

Accessori
accessories

Sterilizzatore antibatterico
Antibacteria sterilizer

Simulatore di prodotto con sonda PT100
PT100 ballasted probe for temp. product simulation

Sonda umidità
Humidity probe

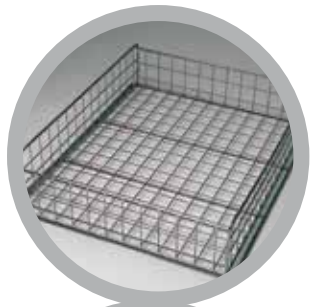
A completamento di una già ricca dotazione di serie, le gamme MEDIKA , MEDIKA 2T e LABOR possono essere personalizzate con numerosi accessori.

+ **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
+ **Cassetto** in alluminio completamente estraibile su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
+ **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
+ **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H (max n.3 su ogni ripiano)
+ **Ruote** di cui n.2 con freno
+ **Serratura elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. E' possibile proteggere questa operazione tramite password, per evitare aperture di personale non autorizzato. In caso di mancanza di corrente, è presente uno strumento per l'apertura manuale d'emergenza
+ **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
+ **Kit batterie back-up** per allarme di assenza corrente: accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
+ **DMLP Digital Monitor Touch:** modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri. Questa continua verifica consente di essere informati tempestivamente sull'eventuale sbilanciamento delle sonde di termoregistrazione, a garanzia della perfetta conservazione dei prodotti
+ **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
+ **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo. SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.
+ **Sterilizzatore antibatterico:** dispositivo di sanificazione dei batteri all'interno dell'apparecchiatura (eliminazione automatica del 99%). La sanificazione investe sia le superfici interni, sia prodotti contenuti.
+ **Kit conformità DIN 58345:** oltre alle caratteristiche già di serie sulla macchina (es. termostato di temperatura) comprende gli accessori Kit batterie back-up, serratura elettronica, morsettiera esterna per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
+ **Sonda umidità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano
+ **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
+ **Sonda PT100** (contatti liberi)
+ **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
+ **Foro passaggio** sonde mm 15 (di serie sulla schiena)
+ **Presa interna** 220V
+ **Doppia Presa** interna 220V con interruttore ON/OFF
+ **Certificato di temperatura:** report con minimo n.10 sonde per 12 ore
+ **Imballo in gabbia**

Kit Batterie back-up
Back-up batteries kit

To complete an already rich standard equipment, the series MEDIKA, MEDIKA 2T and LABOR can be customized with the following accessories:

+ ***Wire shelf*** *in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.*
+ ***Aluminium drawer****, totally extractible on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee–hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.*
+ ***Stainless steel basket*** *mounted on anti-tilt side slides.*
+ ***Stainless steel rack****, dimensions cm.14 x 50 x 15H (max nr 3 pieces for every shelf)*
+ ***Castors kit****, nr.2 with brakes*
+ ***Electric digital key lock:*** *the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen. This function can be password protected to avoid access from un-authorized personnel. In case of power failure the door can be opened manually using a supplied tool*
+ ***External terminal board*** *for dry contact, Ethernet and RS485 ports*
+ ***Back up batteries kit*** *for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN type, easily replaceable from end users*
+ ***DMLP Digital Monitor Touch:*** *independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F Touch controller, signaling any eventual discrepancy. This check allows to be informed immediately if any of the thermoregulation probes are unbalanced and thus to grant the perfect storage of products.*
+ ***Wi-Fi Module:*** *plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment*
+ ***Gsm Communicator:*** *plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GMS module, thus becoming and independent unit sending and receiving different sort of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point*
+ ***Antibacteria sterilizer:*** *bacteria sanification device placed inside the cooling unit (99% automatic removal). This process includes internal surfaces and stored products.*
+ ***DIN 58345 conformity kit:*** *along with the equipment standard features (for instance: safety thermostat), it included the back-up batteries kit, electric digital key lock, the external terminal board for dry contact, Ethernet and RS485 ports.*
+ ***Humidity probe:*** *to monitor and record the humidity level values inside the compartment*
+ ***Temperature product simulation*** *(ballasted probe) - PT 100 probe*
+ ***PT100 probe*** *(free contacts)*
+ ***Pass-through port with cap****, diam. mm 35 (as a standard, placed on right side)*
+ ***Pass-through port*** *mm 15 (as a standard, placed on the back side)*
+ ***Internal socket*** *220V*
+ ***Double internal socket*** *220V with ON/OFF switch*
+ ***Temperatures certificate:*** *test report, minimum nr.10 probes for 12 hours*
+ ***Wooden crate package***

Cestello in acciaio inox
Stainless steel basket

Griglia in acciaio plastificato atossico
Wire shelf in a-toxic plastic coated steel

Serratura elettronica
Electric digital key lock

Ruote
Castors kit

FREEZER

-10°C -25°C

La serie Freezer comprende i congelatori professionali con gamma di temperatura impostabile tra i -10 e i -25°C, dai 140 ai 1500 litri di capacità. Grazie alla loro affidabilità, permettono di conservare in completa sicurezza campioni biologici e di laboratorio, adattandosi a molteplici esigenze nel campo sanitario.

Freezer range includes professional units with temperature range settable between -10 and -25°C, from 140 to 1500 liters capacity. Thanks to their reliability, they can store in totally safe conditions biological and laboratory samples and comply with the different needs of the medical field.

Freezer 140 | Freezer 250 | Freezer 400 | Freezer 700

ECT-F

-10°C -20°C

Freezer 140

140 lt
L **520**
P **635**
H **940**
H **835***

Freezer 250

250 lt
L **600**
P **630**
H **1635**

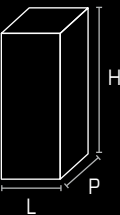
Freezer 400

400 lt
L **600**
P **630**
H **1955**

Freezer 700

700 lt
L **720**
P **800**
H **2050**

*** nella versione ECT-F**
* ECT-F version

ECT-F TOUCH

FREEZER

MODELLO MODEL	140		250		400		700		1500	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128 (4,53)		264 (9,33)		347 (12,26)		620 (21,91)		1355 (47,87)	
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	153 (5,40)		264 (9,33)		347 (12,26)		620 (21,91)		1355 (47,87)	
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -20°C		-10 - 25°C							
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	520x635x835	520x635x940	600x630x1635		600x630x1955		720x800x2050		1440x820x2050	
Dimensioni interne (LxPxH) mm Internal dimensions (WXDXH) mm	440x516x560		500x490x1075		500x490x1405		600x686x1505		1300x690x1510	
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓									
Registazione della temperatura Temperature recording	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X									
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40		50/70				60		70	
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*									
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*									
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A									
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - *Automatic with condensate water vaporization*									
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15 mm) *Feet (H=15mm)*		Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*				Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*			
Illuminazione interna - Internal light	Led									
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓									
N° max Griglie - Max. nr of shelves	3		4		5		6		12	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500		460x600		460x600		560x660		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	5		7		7		7		14	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x600x75 (3)		154x600x75 (3)	
Cestello (LxPXH) (N. max) Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗						490x600x150 (6)		490x600x150 (6+6)	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	5,2		6,9		8,6		12,1		14,3	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,6 (1,6)		0,6 (1,8)		0,65 (3)		1,3 (4)		1,2 (5,5)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	43		49		49		52		55	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

-15°C -20°C
VISION

+2°C +15°C
-15°C -20°C
VISION 2T

Congelatori e frigocongelatori combinati, con porte in vetro, pensati per la conservazione di prodotti per la celiachia o per medicinali e materiali biologici che possano essere sempre ben visibili anche senza accedere ai vani. Le porte in triplo vetro possiedono una resistenza riscaldante che ne impedisce il congelamento. Entrambe le serie sono disponibili nella versione con termostato ECT-F oppure ECT-F TOUCH.

Freezer and combined refrigerator-freezer models, with glass doors, developed for the storage of coeliac disease products, drugs and biological samples that should always remain in clear sight, without accessing directly to the equipment. The triple door layer glass doors are fitted with a heated gasket avoiding freezing. Both series are available either with ECT-F or ECT-F Touch controller.

Vision 400 | Vision 700 | Vision 400 2T | Vision 500 2T

ECT-F

Vision
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955

Vision
700

700 lt
L 720
P 825
H 2050

Vision
400 2T

400 lt
(200+200)
L 600
P 655
H 2015

Vision
500 2T

500 lt
(250+250)
L 720
P 765
H 2080

VISION - VISION 2T

MODELLO MODEL	**400**		**700**		**400 2T**		**500 2T**		**700 2T**	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)		620 (21,91)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		260+265 (9,19+9,37)	
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	347 (12,26)		620 (21,91)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		288+305 (10,18+10,78)	
Campo di temperatura - Temperature range	-15 -20°C				+2 +15°C / -15 -20°C					
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	600x655x1955		720x825x2050		600x655x2015		720x765x2080		720x885x2050	
Dimensioni interne (LxPxH) mm Internal dimensions (WXDXH) mm	500x493x1405		600x686x1505		500x496x685 500x496x730		600x588x703 600x588x740		600x686x700 600x686x740	
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓									
Registazione della temperatura Temperature recording **Sensori di Corrente e Tensione** Mains and tension sensors **Termostato di sicurezza** - Safety thermostat **Contatto pulito per remotizzazione allarmi** Dry contact for alarm remoting **Test di auto-diagnosi preventiva** Preventive self-diagnostic test **Funzione Night & Day per risparmio energetico** Power saving Night&Day function	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X				B+B				B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70		60		50/70		60/75		60	
Tipo di porta - Door type	Vetrata - *Glass door*									
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*									
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A									
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*								Automatico-*Automatic*	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) *Rollers (ø 20mm)*		Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*		Rullini (ø 20mm) *Rollers (ø 20mm)*				Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*	
Illuminazione interna - Internal light	Led									
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓									
N° max Griglie - Max. nr of shelves	7		8		6		6		6	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	460x600		560x660		460x600		13,2		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	14		14		10		10		10	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)	
Cestello (LxPXH) (N. max) Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗		490x600x150 (6)		✗				490x600x150 (2+2)	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	12,5		14,8		9,4		11,5		14,8	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,65 (3)		1,3 (4)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,4+1,8 (1,4-5,8)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	49		52		53		52		56	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

LABOR 2T

+2°C +15°C
-10°C -24°C

I combinati professionali della serie LABOR 2T, con due vani, due motori e due porte cieche indipendenti, sono disponibili in varie dimensioni e capacità, dai 280 ai 700 litri. Grazie alla loro duplice funzione di frigorifero e congelatore si adattano perfettamente a diverse applicazioni in campo medico e scientifico, in particolare all'uso di laboratorio, rispondendo alle norme internazionali più restrittive. Tutti i modelli sono disponibili con termostati ECT-F oppure con controllore ECT-F TOUCH, sovraintendente entrambi i vani e con doppio grafico.

The professional combined refrigerator and freezers of the LABOR 2T series, featuring two independent compartment, cooling units and solid doors, are available with different dimensions and capacities, varying from 280 to 700 liters. Thanks to their double function and the compliance to the strictest regulations, they are suitable for use in several different medical and scientific field, especially laboratories. All the models are available with ECT-F or ECT-F TOUCH controller, the latter patrolling both chambers and displaying a double temperature graph.

Labor 280 2T | Labor 400 2T | Labor 500 2T | Labor 700 2T

ECT-F

+2°C +15°C
-10°C -20°C

	Labor 280 2T	Labor 400 2T	Labor 500 2T	Labor 700 2T
lt	280 (140+140)	400 (200+200)	500 (250+250)	700 (300+300)
L	520	600	720	720
P	665	630	740	860
H	1770	2015	2080	2050
H	1665*			

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F TOUCH

Accessori
accessories

Simulatore di prodotto con sonda PT100
PT100 ballasted probe for temp. product simulation

- **Porta vetro** per comparto frigorifero
- **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
- **Cassetto** in alluminio estraibile e regolabile in altezza, con fondo a rete e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
- **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H
- **Ruote** di cui n.2 con freno
- **Serratura elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
- **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente: accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
- **DMLP Digital Monitor Touch:** modulo plug-in independente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri.
- **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: MONITORAGGIO, AVVISO, COMANDO
- **Sterilizzatore antibatterico**
- **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- **Sonda PT100** (contatti liberi)
- **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
- **Presa interna** 220V
- **Doppia Presa interna** 220V con interruttore ON/OFF
- **Certificato di temperatura**
- **Imballo in gabbia**

- ***Glass door*** *for refrigerator compartment*
- ***Wire shelf*** *in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.*
- ***Aluminium drawer,*** *totally extractible on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.*
- ***Stainless steel basket*** *mounted on anti-tilt side slides.*
- ***Stainless steel rack,*** *dimensions cm.14 x 50 x 15H*
- ***Castors kit,*** *nr.2 with brakes*
- ***Electric digital key lock:*** *the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.*
- ***External terminal board*** *for dry contact, Ethernet and RS485 ports*
- ***Back up batteries kit*** *for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN type, easily replaceable from end users.*
- ***DMLP Digital Monitor Touch:*** *independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F Touch controller, signaling any eventual discrepancy.*
- ***Wi-Fi Module:*** *plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment*
- ***Gsm Communicator:*** *plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GMS module, thus becoming and independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT ,COMMAND.*
- ***Antibacteria Sterilizer***
- ***Temperature product simulation*** *(ballasted probe) - PT 100 probe*
- ***PT100 probe*** *(free contacts)*
- ***Pass-through port*** *with cap, diam. mm 35*
- ***Pass-through port*** *mm 15*
- ***Internal socket*** *220V*
- ***Double internal socket*** *220V with ON/OFF switch*
- ***Temperatures certificate***
- ***Wooden crate package***

Ruote
Castors kit

LABOR 2T

MODELLO MODEL	280 2T		400 2T		500 2T		700 2T	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		260+265 (9,19+9,37)	
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		288+305 (10,18+10,78)	
Campo di temperatura - Temperature range	+ 2 + 15 / -10 -20°C		+ 2 + 15 / -10 -24°C					
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	520x665x1665	520x665x1770	600x630x2015		720X740X2080		720x860x2050	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421 (x2)		500x490x685 / 500x496x730		600x588x703 / 600x588x740		600x686x700 / 600x686x740	
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓							
Registazione della temperatura Temperature recording								
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors								
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting								
Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test								
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function								
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X		B+B				B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40		50/70		60/75		60	
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid door*							
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*							
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A							
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa-*Automatic with condensate water vaporization*						Automatico - *Automatic*	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*						Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*	
Illuminazione interna - Internal light	Led							
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓							
N° max Griglie - Max. nr of shelves	6		6		6		6	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500		460x475		560x560		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	10		10		10		10	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)	
Cestello (LxPXH) (N. max) Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗						490x600x150 (2+2)	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	6,5		7,8		8,8		13,8	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,28/0,6 (1,2/1,6A)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,33/0,86 (1,2 - 3,2 A)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	48		53		52		56	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

SUPERARTIC -20°C -40°C
SUPERARTIC 2T +2°C +15°C / -20°C -35°C

La serie di congelatori SUPERARTIC è stata sviluppata per rispondere alle esigenze di conservazione a basse temperature, in particolare tra -20 e -40°C. L'estetica pulita si coniuga a robustezza, praticità e ad un consistente spessore di isolamento ad altissima densità, che permette di mantenere le basse temperature con notevole risparmio energetico. Alla serie Superartic si affianca il combinato SUPERARTIC 2T 700, con vani indipendenti in cui la parte freezer è in grado di raggiungere i -35 °C.

The freezer series SUPERARTIC has been developed to answer the needs of low temperature storage, in particular between -20 and -40°C. The stylish design joins a sturdy construction and a high insulation thickness – thanks to high density foaming -, allowing to maintain low temperatures with a consistent power saving. SUPERARTIC series is completed by the combined model SUPERARTIC 2T 700, featuring two independent compartments: the freezer chamber can reach -35°C.

ECT-F

Super Artic 250

250 lt
L 670
P 825
H 1590

Super Artic 400

400 lt
L 670
P 825
H 1940

Super Artic 700

700 lt
L 720
P 860
H 2050

Super Artic 700 2T

700 lt (300+300)
L 720
P 860
H 2050

ECT-F TOUCH

Accessori
accessories

Simulatore di prodotto con sonda PT100
PT100 ballasted probe for temp. product simulation

- **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
- **Cassetto** in alluminio estraibile e regolabile in altezza, con fondo a rete e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
- **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H
- **Ruote** di cui n.2 con freno
- **Serratura elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
- **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente: accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
- **DMLP Digital Monitor Touch:** modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri.
- **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: MONITORAGGIO, AVVISO, COMANDO
- **Sterilizzatore antibatterico**
- **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- **Sonda PT100** (contatti liberi)
- **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
- **Presa interna** 220V
- **Doppia Presa interna** 220V con interruttore ON/OFF
- **Certificato di temperatura**
- **Imballo in gabbia**

- ***Wire shelf*** *in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.*
- ***Aluminium drawer,*** *totally extractible on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.*
- ***Stainless steel basket*** *mounted on anti-tilt side slides.*
- ***Stainless steel rack****, dimensions cm.14 x 50 x 15H*
- ***Castors kit****, nr.2 with brakes*
- ***Electric digital key lock:*** *the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.*
- ***External terminal board*** *for dry contact, Ethernet and RS485 ports*
- ***Back up batteries kit*** *for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN type, easily replaceable from end users.*
- ***DMLP Digital Monitor Touch:*** *independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F Touch controller, signaling any eventual discrepancy.*
- ***Wi-Fi Module:*** *plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment*
- ***Gsm Communicator:*** *plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GMS module, thus becoming and independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT ,COMMAND.*
- ***Antibacteria Sterilizer***
- ***Temperature product simulation*** *(ballasted probe) - PT 100 probe*
- ***PT100 probe*** *(free contacts)*
- ***Pass-through port*** *with cap, diam. mm 35*
- ***Pass-through port*** *mm 15*
- ***Internal socket*** *220V*
- ***Double internal socket*** *220V with ON/OFF switch*
- ***Temperatures certificate***
- ***Wooden crate package***

Ruote
Castors kit

SUPERARTIC

MODELLO MODEL	**250**		**400**		**700**		**700 2T**	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	250 (8,84)		360 (12,72)		544 (19,22)		260+230 (9,19+8,13)	
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	280 (9,90)		384 (13,57)		620 (21,91)		288+305 (10,18+10,78)	
Campo di temperatura - Temperature range	-20 -40°C						+2 +10°C / -20 -35°C	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	670x825x1590		670x825x1940		720x860x2050		720X860X2050	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	510x600x915		510x600x1255		600x686x1320		600x686x700 / 600x686x740	
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓							
Registrazione della temperatura Temperature recording								
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors								
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting								
Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test								
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function								
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+X				B+B or B+X		B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	80		80		60		60	
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid door*							
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*							
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	ISCEON 89							
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*				Automatico - *Automatic*			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*				Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*			
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓						✗	
N° max Griglie - Max. nr of shelves	4		6		7		6	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	600x470		600x470		560x660		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	4		6		7		6	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		160x600x70 (3)		160x600x70 (3)	
Cestello (LxPXH) (N. max) Baskets (WXDXH) (max nr.)	✗				6		4	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	12,5		13,8		14,2		14,6	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	1,5 (4,8A)		1,5 (4,8A)		1,29 (7A)		0,33 / 0,86 (1,2 - 3,2 A)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	50		50		60		57	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

-16°C -28°C

SUPERFREEZER ECO

A fianco dei congelatori professionali, Fiocchetti propone due freezer verticali economici e di dimensioni contenute, impostabili da -16 a -28 °C, con capacità di 70 o 130 litri. Utili soprattutto in piccoli laboratori, i Superfreezer Eco, pur essendo una serie economica, sono corredati di termostato elettronico con allarmi acustico-visivi di temperatura. Comodi cassetti interni permettono lo stoccaggio dei prodotti.

Beside its professional series, Fiocchetti offers two upright small sized and inexpensive freezers, range -16 to -28°C, with 70 and 130 liters capacity. Suitable especially to fulfill small laboratory needs, Superfreezer Eco are equipped with electronic thermostat with temperature acoustic and visual alarm. The internal fitting for the storage of goods consists of large drawers.

MODELLO MODEL	**70**	**130**
Capacità lt (cu ft) Capacity lt (cu ft)	70 (2,47)	130 (4,60)
Campo di temperatura Temperature range	-16 -28°C	
Dimensioni esterne mm (LXPXH) External dimension mm (WXDXH)	550x660x635	550x660x860
Cassetti in dotazione Drawers included	2	4
Temperatura ambiente utilizzo Ambient Temperature	SN-T	SN-N
Classe di consumo energetico Energy Consumption Class	A+	
Tipo di gas refrigerante Refrigerant gas type	R600a	
Accessori a richiesta Available accessories	Serratura con chiave - *Key locking*	

-10°C -45°C

SUPERPOLO

Oltre ai freezer verticali, Fiocchetti propone una gamma di congelatori orizzontali, impostabili da -10 a -45 °C, con capacità comprese tra i 130 ai 485 litri. Utili soprattutto nei laboratori, i freezer a pozzetto Superpolo possiedono di serie la serratura di sicurezza ed un termostato elettronico digitale completo di allarmi acustici e visivi di temperatura, e possono essere forniti con cestelli interni, ruote con freno e Dmlp Unit (sistema di allarme e registrazione temperature + batteria a tampone + contatti puliti).

Fiocchetti offers also a range of chest freezers, settable between -10° and -45°, with capacities between 130 and 485 liters. Especially suitable for laboratory use, the chest freezer Superpolo include a safety key lock and an electronic digital thermostat with acoustic and visual alarm for temperature deviations. They can be equipped with internal baskets, castors kit with brakes and DMLP Unit (alarm and recording system for temperatures, including buffer batteries and dry contacts).

Il DMLP Unit, installato come accessorio, consente di dotare i congelatori Superpolo di sistema d'allarme con batteria a tampone, contatto pulito per remotizzare gli allarmi e registrazione elettronica delle temperature su SD card estraibile, con possibilità di aggiungere anche la DMLP Printer (stampante termica).

The DMLP Unit, fitted as accessory, allows to equip Superpolo freezers with an alarm system with battery back-up, dry contact to remote alarms, and an electronic recording system on SD card. Optional, the Dmlp Printer (thermal printer).

SUPERPOLO

-10°C -45°C

Superpolo 130	Superpolo 220	Superpolo 320	Superpolo 390	Superpolo 480
130 lt	**230** lt	**300** lt	**360** lt	**485** lt
L **725**	L **1055**	L **1305**	L **1505**	L **1705**
P **730**	P **730**	P **730**	P **730**	P **730**
H **865**	H **865**	H **865**	H **865**	H **865**

SUPERPOLO

MODELLO MODEL	**130**	**220**	**320**	**390**	**480**
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	130 (4,60)	230 (8,13)	300 (10,60)	360 (12,72)	485 (17,14)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -45°C				
Controllore elettronico - Electronic controller	✓				
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	725x730x865	1055x730x865	1305x730x865	1505x730x865	1705x730x865
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	320x450x650 (+ 200x450x400)	850x450x650 (+ 200x450x400)	1100x450x650 (+ 200x450x400)	1300x450x650 (+ 200x450x400)	1500x450x650 (+ 200x450x400)
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	Lamiera Verniciata Bianca / Alluminio - *White painted steel/Aluminium*				
Tipo di porta - Door type	Basculante - *Lid*				
Serratura con chiave - Key locking	✓				
Illuminazione - Light	✗	✓			
Spessore isolamento mm Insulation thickness mm	100				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - *Static*				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A				
Sbrinamento - Defrost	Manuale - *Manual*				
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=20 mm) - *Feet (H=20 mm)*				
N. max cestelli - Max. nr of baskets	1	2	3	4	5
Dimensioni cestelli mm (LxPxH) Baskets dimensions mm (WxDxH)	400x250x150				
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	3,9	5,1	7	7,5	8,3
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,21 (1,6)	0,22 (2,2)	0,27 (2,5)	0,41 (3,2)	0,42 (4)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	50	50	50	51	52
Accessori a richiesta - Available accessories	Ruote (di cui 2 con freno) H=110 mm - *Castors kit (nr.2 with brakes) H=110 mm*				

ULTRAFREEZER -50°C -86°C

Creata per soddisfare particolari esigenze di utilizzo a bassissime temperature (-50 /-86°C), la gamma Ultrafreezer offre condizioni ottimali per diversi impieghi in campo medicale e di laboratorio. Gli Ultrafreezer sono disponibili come modelli verticali oppure orizzontali, tutti dotati di nuovo controllore a microprocessore e sistema di allarme con batteria a tampone, porta USB per scarico dei dati, foro passacavi, predisposizione per inserimento di registratore grafico di temperatura. Il software di registrazione eventi fornito a corredo permette di visualizzare e dettagliare su pc informazioni relative al corretto funzionamento dell'apparecchio, dell'eventuale sistema di back-up, lo stato della porta, i dati di termoregistrazione delle diverse sonde, il livello di carica della batteria del sistema di allarme. E' inoltre possibile assegnare, attraverso un opportuno configuratore, un indirizzo IP statico al freezer per la sua connessione all'interno di una rete locale (porta Ethernet inclusa) o visualizzare lo stato del frigorifero tramite un comune browser Internet. La gamma Ultrafreezer inoltre essere dotati di numerosi accessori, per andare incontro a diverse necessità di utilizzo: dai guanti adatti a bassissime temperature, allo stabilizzatore di tensione, ai sistemi di back-up con CO_2, fino alla possibilità di personalizzare la modalità di stoccaggio di fiale, scatole in polipropilene o altro materiale, con racks in acciaio inox o in alluminio con cassettini.

Developed to fulfill specific needs of ultra-low temperatures storage (-50/-86°), Ultrafreezer series offers optimal conditions for several uses in the medical and laboratory fields. Ultrafreezers are available in wide range of upright and chest models, all equipped with an advanced microprocessor based controller and alarm system with back-up battery, USB port for data download, pass-through port, pre-arrangment for the installation of a temperature chart recorder. The data-recording supplied software will display and detail on the pc all information regarding the functioning of the equipment, the back-up system (if present), the status of the door, the temperatures detected by the different probes, the battery tension level of the alarm system. It is also possible to assign, thanks to a supplied configurator, an IP address to the freezer for its connection into a local net (Ethernet port) or to visualize its status through a common Internet browser. Ultrafreezer series can be equipped with several accessories for different use destinations: cryo gloves, tension stabilizer, CO_2 back-up battery, and various storage racks in stainless steel or aluminium (with drawers) for vials, boxes or other goods.

+ CARATTERISTICHE TECNICHE

La centralina di comando, le cui principali funzioni sono protette da password, permette la gestione del termostato elettronico con visualizzazione su schermo LCD della temperatura interna, la visualizzazione degli allarmi (acustici e visivi) per alta/bassa temperatura, mancanza di corrente, porta aperta, bassa tensione della batteria , condensatore sporco e altre anomalie.

+ Technical features

The supplied control board allows to manage the electronic thermostat (password protection for the most important functions), to visualize on the LCD screen the internal temperature, to display the acoustic and visual alarms for high/low temperature, power failure, open door, low battery tension, clogged condenser and other faulty conditions.

Registratore grafico per la registrazione in continuo della temperatura interna su speciali diagrammi cartacei (Ø 125 mm). Completo di sportellino in plexiglas dotato di chiusura con chiave, è alimentato da batteria a 1,5V per garantire la registrazione anche in caso di mancanza di corrente.
Inclusi: N° 1 Pennino - N° 1 Pila - N° 100 Diagrammi.

Temperature chart recorder *for continuous recording of the internal temperature on special charts (125 mm Ø). Complete with Plexiglas door equipped with key lock. The recorder is powered by a 1.5V battery to provide recording during power failure. Included: N° 1 Pen-nib - N° 1 Battery - N° 100 Charts.*

Rack in acciaio inox con cassettini e box in polipropilene
Stainless steel rack with drawers to store polypropylene boxes

Ultrafrezer verticale
Serratura con chiave (di serie)
Upright Ultrafreezer
Key Locking (standard)

Contatti secchi e porta Ethernet
Dry contacts and Ethernet port

Ultrafrezer orizzontale
Serratura con chiave (di serie)
Chest Ultrafreezer
Key Locking (standard)

Foro passacavo mm 25
Pass-through hole mm 25

Porta USB frontale
USB frontal port

verticale
upright

Ultrafreezer
120

120 lt
L **755**
P **740**
H **1270**

Ultrafreezer
240

240 lt
L **755**
P **740**
H **1832**

Ultrafreezer
360

360 lt
L **755**
P **890**
H **1992**

Ultrafreezer
480

480 lt
L **905**
P **890**
H **1992**

Ultrafreezer
600

600 lt
L **1055**
P **890**
H **1992**

Ultrafreezer
710

710 lt
L **1195**
P **890**
H **1992**

ULTRAFREEZER

orizzontale
chest

Ultrafreezer
400

400 lt
L **1680**
P **950**
H **1098**

Ultrafreezer
570

570 lt
L **2060**
P **950**
H **1098**

ULTRAFREEZER

MODELLO MODEL	**ORIZZONTALI** - CHEST		**VERTICALI** - UPRIGHT					
	400	**570**	**120**	**240**	**360**	**480**	**600**	**710**
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	405 (14,31)	570 (20,14)	120 (4,24)	240 (8,48)	360 (12,72)	480 (16,96)	600 (21,20)	710 (25,08)
Campo di temperatura - Temperature range	-50 -86°C		-50 -86°C					
Dimensioni esterne mm (LXPXH) - External dimension mm (WXDXH)	1680x950x1098	2060x950x1098	755x740x1270	755x740x1832	755x890x1992	905x890x1992	1055x890x1992	1195x890x1992
Dimensioni interne mm (LXPXH) - Internal dimensions mm (WXDXH)	947x570x751	1327x570x751	450x488x549	450x488x1111	450x626x1276	600x627x1276	750x626x1276	890x626x1276
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system								
Allarme tensione - Anomalous tension alarm								
Porta USB con software incorporato - USB port and download software								
Porta Ethernet - Ethernet port								
Contatto pulito per remotizzare allarmi - Dry contact to remote alarms	✓		✓					
Foro passante mm 25 - Pass through port mm 25								
Filtro lavabile antipolvere - Washable dust filter								
Predisposizione per registratore grafico - Pre-arrangement for temperature recorder								
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner Structure	Lamiera Verniciata + Acciao Inox - *Painted steel + Stainless steel*							
Spessore isolamento - Insulation thickness	130		130					
Tipo di porta - Door Type	Cieca - *Solid*		Cieca - *Solid*					
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓		✓					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - *Static*		Statica - *Static*					
1° stadio gas refrigerante - 1st stage refrigerant gas type	R404A		R507					
2° stadio gas refrigerante - 2st stage refrigerant gas type	R170 & R508B		R170 & R508B					
Ruote - Castors	Ruote (di cui 2 con freno) H=101 mm - *Castors kit (nr.2 with brakes) H=101 mm*							
N. ripiani regolabili - Nr of adjustable shelves	-	-	1	3	3	3	3	3
N. controsportelli - Nr of inner doors	-	-	1	2	2	2	2	2
Potenza assorbita kW(Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,45 (4,56)	0,46 (5)	0,42 (3,5)	0,43 (4)	0,51 (5)	0,54 (5,4)	0,57 (6)	0,6 (6,5)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	52	53	50	52	55	55	55	55

TER

+15°C +30°C

La serie speciale TER prevede quattro capacità (dai 140 ai 700 litri) di frigoriferi termostatati, tutti impostabili da +15 a +30 °C e configurabili con diversi accessori, tra cui la sonda per la rilevazione dell'umidità. I controllori ECT-F o ECT-F TOUCH li rendono adatti per centri di ricerca e per qualunque attività scientifica che richieda il controllo e la stabilità di temperatura.

TER special range includes for models (from 140 to 700 lt) of thermostatic refrigerators, each settable between +15 to +30°. They can be customized with several accessories, among which an additional probe to detect humidity level. The fitted controllers ECT-F or ECT-F TOUCH make them suitable for scientific research centers or for any activity requiring temperature control and stability.

Ter 140

140 lt
L **520**
P **635**
H **940**
H **835** *

Ter 200

200 lt
L **600**
P **600**
H **1460**

Ter 400

400 lt
L **600**
P **630**
H **1955**

Ter 700

700 lt
L **720**
P **800**
H **2050**

*** nella versione ECT-F**
* ECT-F version

Accessori
accessories

Serratura elettronica
Electronic lock

A completamento di una già ricca dotazione di serie, la gamma TER può essere personalizzata con numerosi accessori.

+ **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
+ **Cassetto** scorrevole
+ **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
+ **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H
+ **Ruote** di cui n.2 con freno
+ **Serratura elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
+ **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
+ **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente: accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
+ **DMLP Digital Monitor Touch:** modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri.
+ **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
+ **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: MONITORAGGIO, AVVISO, COMANDO
+ **Sterilizzatore antibatterico**
+ **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
+ **Sonda umidità**
+ **Sonda PT100** (contatti liberi)
+ **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
+ **Foro passaggio** sonde mm 15 (di serie sulla schiena)
+ **Presa interna** 220V
+ **Doppia Presa interna** 220V con interruttore ON/OFF
+ **Certificato di temperatura**
+ **Imballo in gabbia**

To complete an already rich standard equipment, TER series can be customized with the following accessories:

+ ***Wire shelf*** *in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.*
+ ***Sliding drawer***
+ ***Stainless steel basket*** *mounted on anti-tilt side slides.*
+ ***Stainless steel rack****, dimensions cm.14 x 50 x 15H*
+ ***Castors kit*** *nr.2 with brakes*
+ ***Electric digital key lock:*** *the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.*
+ ***External terminal board*** *for dry contact, Ethernet and RS485 ports*
+ ***Back up batteries kit*** *for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN type, easily replaceable from end users.*
+ ***DMLP Digital Monitor Touch:*** *independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F Touch controller, signaling any eventual discrepancy.*
+ ***Wi-Fi Module:*** *plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment*
+ ***Gsm Communicator:*** *plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GMS module, thus becoming and independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT ,COMMAND.*
+ ***Antibacteria Sterilizer***
+ ***Temperature product simulation*** *(ballasted probe) - PT 100 probe*
+ ***PT100 probe*** *(free contacts)*
+ ***Pass-through port with cap****, diam. mm 35*
+ ***Pass-through port*** *mm 15*
+ ***Internal socket*** *220V*
+ ***Double internal socket*** *220V with ON/OFF switch*
+ ***Temperatures certificate***
+ ***Wooden crate package***

MODELLO MODEL	140		200		400		700	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	96 (3,40)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	126 (4,45)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
Campo di temperatura - Temperature range	+15 +30°C							
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	520x635x835	520x635x940	600x630x1460		600x630x1955		720x800x2050	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x560		500x490x900		500x493x1405		600x686x1505	
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓							
Registrazione della temperatura Temperature recording	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors								
Termostato di sicurezza - Safety thermostat								
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting								
Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test								
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function								
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X							
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40		50/70				60	
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*							
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*							
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		R404A					
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - *Automatic with condensate water vaporization*							
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15 mm) *Feet (H=15 mm)*		Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*				Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*	
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓							
N° max Griglie - Max. nr of shelves	3		5		7		8	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500		460x475		460x475		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	5		8		14		14	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x600x75 (3)	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	2,4		1,8		2,4		3,1	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,28 (1,2A)		0,35 (1,6A)		0,35 (1,6A)		0,37 (2,4 A)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	39		45		46		51	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

ANTISCINTILLE
spark-proof

+2°C +15°C

I frigoriferi ANTISCINTILLE da 400 e 700 litri sono apparecchiature prive di contatti elettrici interni: per questo motivo sono particolarmente indicate per la conservazione di reattivi e prodotti chimici. Sono disponibili nella versione completa di termostato ECT-F TOUCH. (N.b.Gli Antiscintille non possiedono certificazione ATEX)

The SPARK-PROOF refrigerators, models 400 and 700 liters, are manufactured without any free internal electric contact. They are consequently suitable for the storage of reagents and chemical products. (NB: Spark-proof range is not ATEX certified)

Antiscintille
400

400 lt
L **600**
P **595**
H **1890**

Antiscintille
700

700 lt
L **720**
P **825**
H **2050**

ECT-F TOUCH

ANTISCINTILLE
spark-proof

MODELLO MODEL	**400**	**700**
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	325 (11,49)	545 (19,26)
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	352 (12,44)	620 (21,91)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	600x595x1890	720x825x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	500x500x1300	600x686x1505
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓	
Registazione della temperatura Temperature recording	✓	
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors	✓	
Termostato di sicurezza -Safety thermostat	✓	
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting	✓	
Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test	✓	
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function	✓	
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B	B+B or B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*	
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A	
Sbrinamento - Defrost	Automatico - *Automatic*	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=110 mm) *Feet (H=110 mm)*	Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓	
N° max Griglie - Max. nr of shelves	7	8
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	460x600	560x660
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	13	14
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	2,2	2,9
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,35 (1,6)	0,37 (2,4)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	46	51

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

PORTATILI
portable

+10°C -20°C

Appositamente realizzati per il trasporto di medicinali, vaccini e prodotti a temperatura controllata, i Frigoriferi portatili rispondono adeguatamente alle diverse esigenze sfruttando la possibilità di alimentazione in corrente continua per l'installazione a bordo di ambulanze ed autovetture. La loro compattezza, praticità, eleganza, unite all'alta capacità di coibentazione, garantiscono la qualità di un prodotto qualificato ad elevate prestazioni e ridotti.

Developed for the transport of medicines, vaccines and temperature controlled products, our portable Refrigerators adequately answer the most various requirements, taking advantage of continuous power supply in ambulances and on cars onboard installation. Their compactness, convenience and elegance, beside the high insulation performances, guarantee the quality of this qualified and low power consumption product.

Portatili Portable C26

26 lt
L 51
P 35
H 39

Portatili - Portable C41

41 lt
L 60
P 37
H 40

Portatili - Portable C65

65 lt
L 70
P 44
H 47

+ CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura interna ed esterna
realizzata con sistema rotomolding, materiale molto resistente, antiurto ed esteticamente piacevole. Isolamento in schiuma di poliuretano espanso, senza CFC.

L'evaporatore interno su tre lati assicura temperature regolabili a scelta tra +10°C e –10°C per i modelli C26 e C41, tra +10°C e –20°C per il modello C65.

+ Technical features

Internal and external structure
produced with a rotomolding system, a very resistant, shockproof and aesthetically pleasant material. Insulation in expanded polyurethane foam, without CFC.

The **internal evaporator** on three sides ensures adjustable temperatures between +10°C and -10°C for models C26 and C41, between +10°C and -20°C for C65 model.

Chiusura di sicurezza con chiave
Safety lock with key

Illuminazione interna
Internal light

La precisione e la regolazione della temperatura sono costantemente garantite dal termostato elettronico con lettura a display digitale.
Temperature regulation and precise setting are guaranteed by the electronic thermostat with digital display.

Cestello interno in filo di acciaio plastificato per facilitare il posizionamento e l'estrazione del materiale.
Internal basket made of plasticized steel wire so as to facilitate the positioning and the removal of the material.

Maniglie laterali in PVC a scomparsa per un facile trasporto.
Retractable lateral PVC handles for an easy transport.

PORTATILI
portable

MODELLO MODEL	**C 26**	**C 41**	**C 65**
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	26 (0,92)	41 (1,45)	65 (2,30)
Campo di temperatura - Temperature range	+10 -10°C	+10 -10°C	+10 -20°C
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient Temperature	SN		
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	510x350x390	600x370x400	700x440x470
Peso Kg - Weight Kg	16	17	24
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - *Electronic Display*		
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓		
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	Rotomolding		
Porta con cerniere - Hinged door	✓		
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓		
Maniglie - Handles	✓		
Illuminazione - Light	✓		
Cestello interno mm (LxPxH) Internal basket mm (WxDxH)	280x250x250		460x360x320
Spessore isolamento mm Insulation thickness mm	40		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - *Static*		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		
Sbrinamento - Defrost	Manuale - *Manual*		
Voltaggio - Voltage (V) 50/60Hz	12/24 - 110/240		
Corrente assorbita nominale 12 Vcc (A) Nominal consumption 12 Vcc (A)	2,58	2,58	3,68
Potenza assorbita nominale (W) Nominal power consumption (W)	31	31	45

C26 - C41
280x250x250 h mm

C65
460x360x320 h mm

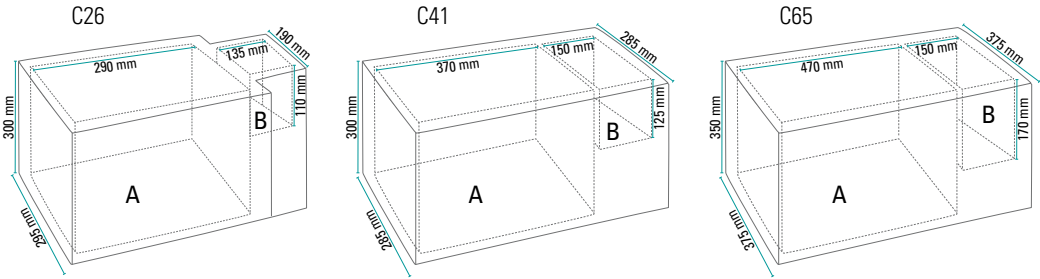
C26

290 mm
135 mm
190 mm
300 mm
110 mm
295 mm
A
B

C41

C65

Dimensioni cestello
Baskets' dimensions

Dimensioni interne - Internal dimensions

TERMOELETTRICO
thermoelectric

+7°C +50°C

A fianco dei portatili a 12-24/110-240 V, Fiocchetti propone il T22, frigorifero portatile termoelettrico. Con funzionamento tramite il principio di Peltier, il T22 ha un costo contenuto e possiede una capacità di raffreddamento interno di circa 15/18°C inferiore alla temperatura dell'ambiente in cui viene utilizzato e di circa 38°C superiore nel caso di riscaldamento.

Beside its range of 12/24/110-240 V portable refrigerators, Fiocchetti proposes the T22, a thermoelectric portable Refrigerator. Its principle of construction makes it cost saving and therefore suitable for the customer who is looking for a semi-professional product. Working on Peltier principle, T22 is inexpensive and it has an internal cooling capacity of about 15/18°C lower than ambient temperature and of about 38°C higher in case of heating.

Al fine di ottimizzare le prestazioni del frigorifero termoelettrico e dei contenitori termici, su richiesta è disponibile l'accumulatore di freddo.

To optimize the performances, cold accumulators are available on request for the thermoelectric portable refrigerator and thermal containers.

Termoelettrico
Thermoelectric
T22

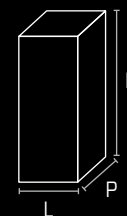
22 lt
L **40**
P **26**
H **43**

Accumulatori di freddo
Ice packs

CONTENITORI TERMICI
thermal containers

I contenitori termici completano la gamma dei portatili. Questi prodotti sono adatti per il trasporto di materiale sanitario che non necessita di un controllo accurato della temperatura e non è particolarmente termolabile.

Thermal containers complete the portable refrigerators range. They are suitable for the transport of sanitary material not needing an accurate control of temperature and which is not particularly temperature sensitive.

MODELLO MODEL	**TERMOELETTRICO** **Thermoelectric**	**CONTENITORI TERMICI** **Thermal containers**			
	T22	**13**	**28**	**32**	**48**
Campo di temperatura Temperature Range	+7 +50°C	x			
Capacità lt (cu ft) Capacity lt (cu ft)	22 (0,77)	13 (0,45)	28 (1)	32 (1,13)	48 (1,7)
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimensions mm (WxDxH)	400x260x430	300x200x385	470x320x375	480x315x410	600x350x380
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	300x180x350	262x155x335	380x242x325	400x242x355	545x290x300
Selettore caldo/freddo Heating/refrigeration selector	Manuale - *Manual*	x			
Spessore isolamento mm (poliuretano espanso) Insulation thickness mm (foamed polyurethane)	20	20	25	30	30
Tipo di Refrigerazione Refrigeration Type	Effetto Peltier	x			
Voltaggio (V) Voltage (V)	12/220	x			
Peso netto Kg Net weight Kg	4,9	1,9	3,2	3,7	4,9
Accessorio a richiesta Available accessory	Accumulatore di freddo - *Ice pack*				

Produttori di Ghiaccio

La costruzione robusta, la componentistica di alta qualità, un sicuro sistema di produzione del ghiaccio e un collaudo accurato, fanno dei fabbricatori di ghiaccio Fiocchetti i più adatti per un uso continuo e professionale in ambito sanitario. I produttori sono disponibili nella versione a cubetti o a granuli, con condensazione ad aria (A) oppure ad acqua (W) e con produzione giornaliera variabile.

Ice makers

The sturdy construction, high quality components, a safe ice making process and the accurate testing make Fiocchetti's ice makers suitable for a professional and intensive use in the sanitary field. Ice makers are available in two versions, flake ice or cube ice, with air cooled (A) or water cooled condenser (W) and various daily production capacity.

CUBETTI

cube ice

Cubetti
cube ice

B18A

20 Kg/24h	
L	334
P	457
H	599

Cubetti
cube ice

B20A B20W

23 Kg/24h	
L	389
P	515
H	640

Cubetti
cube ice

B30A B30W

28 Kg/24h	
L	469
P	587
H	690

Cubetti
cube ice

B40A B40W

38 Kg/24h	
L	529
P	525
H	815

Cubetti
cube ice

B50A B50W

50 Kg/24h	
L	529
P	535
H	769

Cubetti
cube ice

B65A B65W

70 Kg/24h	
L	690
P	535
H	885

Cubetti
cube ice

B90A B90W

86 Kg/24h	
L	690
P	535
H	885

GRANULARI
flake ice

BF80A BF80W

70 Kg/24h **73** Kg/24h

L **529**
P **626**
H **921**

AF1103A

108 Kg/24h

L **592**
P **672**
H **1126**

AF1124A AF1124W

120 Kg/24h

L **950**
P **655**
H **915**

AF1156A AF1156W

155 Kg/24h

L **950**
P **655**
H **1126**

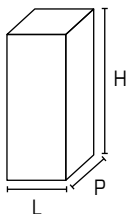
AF1206A AF1206W

200 Kg/24h

L **950**
P **655**
H **1126**

AF1822A AF1822W

288 Kg/24h

L **560**
P **864**
H **1701**

CUBETTI - cube ice

MODELLO MODEL	**B18**	**B20**		**B30**		**B40**		**B50**		**B65**		**B90**	
Condensazione - Condensing	A	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W
Produzione ghiaccio (kg/24h) Ice production (kg/24h)	20	23		28		38		50		70		86	
Dimensioni mm (LXPXH) - Dimension mm (WXDXH)	340x460x600	390x520x640		470x590x690		530x520x810		530x540x770		690x535x885		690x535x885	
Capacità contenitore di riserva (kg) Storage bin capacity (kg)	5	8		15		16		18		30		30	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a												
Piedi (H 135 mm) - Feet (H 135 mm)	✗	Optional				✓							
Potenza assorbita kW/h - Power consumption kW/h	6,3	6	6	8	8	10	10	10	10	13	13	16	16
Consumo acqua l/h - Water consumption l/h	6	3	12	4	12	6	16	8	30	7	34	11	42
Consumo elettrico W - Electrical consumption W	280	310		380		480		550		670		830	
Fusibile (A) - Fuse (A)	10											16	
Potenza Frigorifera Btuh/W - Cooling capacity Btuh/W	1910	1910	560	2286	670	4094	1200	4094	1200	5360	1570	7745	2270
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	61	58				59		58					
Temperatura ingresso acqua min/max Water temperature min/max	5°C -35°C												
Pressione bar min/max - Pressure (BAR) min/max	1 bar/5 bar												

GRANULARI - flake ice

MODELLO MODEL	**BF80**		**AF1103**	**AF1124**		**AF1156**		**AF1206**		**AF1822**	
Condensazione - Condensing	A	W	A	A	W	A	W	A	W	A	W
Produzione ghiaccio (kg/24h) Ice production (kg/24h)	70	73	108	120		155		200		288	
Dimensioni mm (LXPXH) Dimension mm (WXDXH)	530x630x921		592x675x1130	950x655x915		950x655x1130		950x655x1130		560x865x1701	
Capacità contenitore di riserva (kg) Storage bin capacity (kg)	25		30	40		55		55		166	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		R404								
Piedi (H135mm) - Feet (H135mm)	✓										
Potenza assorbita kW/h Power consumption kW/h	7,5	7,5	12,5	14,4	12,7	12,3	9	11,2	9	N.A.	
Consumo acqua l/h - Water consumption l/h	2,2	16	3,3	3,8	29,8	5	76	6,5	99,4	N.A.	
Consumo elettrico W Electrical consumption W	330		470	600	500	650	510	760	650	N.A.	
Fusibile (A) - Fuse (A)	10									15	
Potenza Frigorifera Btuh/W Cooling capacity Btuh/W	2286	670	3270	4845	1420	4845	1420	6480	1900	7100	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	60		66	64				66			
Temperatura ingresso acqua min./max. Water inlet temperature min./max	5°C - 35°C										
Pressione bar min/max Pressure (BAR) min/max	1 bar/5 bar										
Kit demineralizzante - Kit demineralizing	✗		Optional							✗	

A= Condensazione ad aria / *Air cooled condenser*
W= Condensazione ad acqua / *Water cooled condenser*

Apparecchiature frigorifere realizzate per la conservazione di salme a breve o lungo periodo, già pronte all'uso (Frigoriferi mortuari) o da assemblare in loco (Camere mortuarie smontabili). Un vero e proprio frigorifero mortuario, pronto all'uso, è disponibile per 2 corpi, sia in versione con temperatura positiva sia negativa. Sempre per 2 corpi possiamo proporre la cella a carico laterale, fornita in pannelli e da installare sul posto, utile in caso di spazi ristretti. Un'ampia gamma di camere mortuarie è poi disponibile con moduli da 3 oppure 4 corpi, su 3 o 4 livelli, per ottenere mortuari da 3, 6, 9 e 12 corpi, oppure 4 o 8, con porte grandi oppure singole, in acciaio verniciato bianco oppure inox. Anche le celle componibili sono disponibili sia in versione frigorifero sia congelatore, per conservazioni a lungo termine. Tutte le celle possono essere accompagnate dal carrello mortuario, con movimentazione meccanica oppure elettrica a 12 V, in acciaio verniciato: esso è perfetto anche per raggiungere e posizionare le salme all'interno delle celle.

Mortuary refrigerators, mortuary chambers and autopsy equipment

Refrigerated equipment developed for the storage of corpses for a short or long period. They are available ready to be used (Mortuary refrigerators) or disassembled (Modular mortuary chambers). The refrigerator, a plug-in unit, is offered with 2-bodies capacity, either with a positive or freezer temperature range. A side-loading two bodies morgue chamber, consisting of panels and to be built on-site, is suitable for installation in rooms with space constraints. The modular mortuary chamber range is offered with 3 or 4 bodies modules, either in 3 or 4 levels in height, for 3,6,9,12 or 4,8 bodies. Large doors can be arranged for a single column or we can provide small hatches, in white coated or stainless steel. The storage temperature range can be positive or negative. A hydraulic trolley, standard or electrically assisted (12V), in powder coated steel structure, will allow the positioning of the deceased body in the chambers or refrigerators.

MODELLO MODEL	**FRIGORIFERI MORTUARI - MORTUARY REFRIGERATORS** **2 Corpi - 2 Bodies**		**CELLA MORTUARIA - MORTUARY CHAMBER** **2 Corpi Carico Laterale - 2 Bodies side loading**
Campo di temperatura - Temperature range	-5 +10°C	-15 -25°C	-5 +10°C
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT	TN
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WXD-H) mm	940x2380x1830	940x2380x1830	2260x860x2500
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WXD-H) mm	940x2380x1470	940x2380x1470	2260x860x1960
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN		
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - *Electronic display*		
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓		
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure	X+X		B+B
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	2 Cieche - *2 Solid*		
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓		
Porta etichetta - Name tag holder	✓		
Illuminazione - Light	✓		
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	70	70	80
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R404A		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - *Automatic with condensate water vaporization*		
Ruote (di cui 2 con freno) H 130 mm Castors kit (2 with brakes) H 130 mm	✓		✗
Voltaggio - Voltage	220/1/50 Hz		
HP - KW	5/8 E - 0,5	1,7 E - 1,35	5/8 E - 0,5
Potenza frigorifera (W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1184 **	1335 *

B+B=Lamiera plastificata antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel inside and outside*
X+X = Acciaio inox AISI 304 interno ed esterno /*AISI304 stainless steel both inside and outside*
* Temp. Cella/Coldroom temp. +5 °C - Temp. Ext. +35°C
** Temp. Cella/Coldroom temp. -20 °C - Temp. Ext. +35°C

MORTUARI
mortuary refrigerators

Mortuario **2 CORPI TN**
2 bodies mortuary refrigerator

L **940**
P **2380**
H **1830**

-5°C +10°C
positive range

Mortuario **2 CORPI BT**
2 bodies mortuary refrigerator

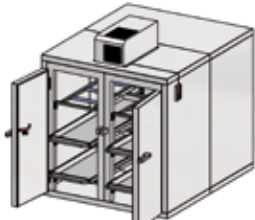
L **940**
P **2380**
H **1830**

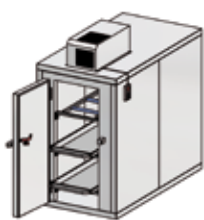
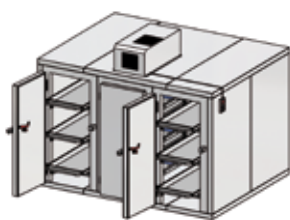
-15°C -25°C
freezer range

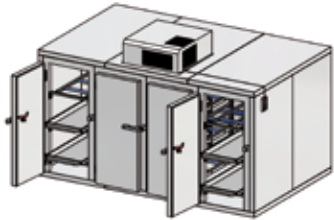
Camera mortuaria **2 CORPI Carico Laterale**
2 bodies mortuary chamber, side loading

L **2260**
P **860**
H **2500**

-5°C +10°C
positive range

CELLE MORTUARIE
mortuary chambers

+ 3 LIVELLI - 3 LEVELS

+2°C +8°C
-10°C -20°C

Cella 3 CORPI
3 bodies chamber

L **1210**	L **1210**
P **2260**	P **2260**
H **2500**	H **1960**

Cella 6 CORPI
6 bodies chamber

L **1910**	L **1910**
P **2260**	P **2260**
H **2500**	H **1960**

Cella 9 CORPI
9 bodies chamber

L **2960**	L **2960**
P **2260**	P **2260**
H **2500**	H **1960**

Cella 12 CORPI
12 bodies chamber

L **3660**	L **3660**
P **2260**	P **2260**
H **2500**	H **1960**

+ 4 LIVELLI - 4 LEVELS

+2°C +8°C
-10°C -20°C

Cella 4 CORPI
4 bodies chamber

L **1210**	L **1210**
P **2260**	P **2260**
H **2750**	H **2260**

Cella 8 CORPI
8 bodies chamber

L **1910**	L **1910**
P **2260**	P **2260**
H **2750**	H **2260**

ACCESSORI MORTUARI E CAMERE MORTUARIE
ACCESSORIES MORTUARY REFRIGERATOR AND CHAMBERS

+ **Rivestimento** interno e/o esterno in acciaio inox
+ **Porte piccole** anzichè grandi
+ **Vasca supplementare** in acciaio
+ **Carrello idraulico o elettrico**
+ **Coperchio** in acciaio per carrello
+ **DMLP Unit:** sistema d'allarme e di registrazione indipendente dotato di batterie di back-up
+ **Frequenza** 60 Hz

+ ***Stainless steel*** *inside and/or outside*
+ ***Small hatches*** *instead of one big door*
+ ***Additional body tray*** *(stainless steel)*
+ ***Hydraulic or Electric Trolley***
+ ***Stainless steel hood*** *for hydraulic trolley*
+ ***DMLP Unit:*** *independent alarm and recording system equipped with back-up batteries*
+ ***60 Hz Frequency***

MODELLO - MODEL	**3 Corpi - 3 Bodies**		**6 Corpi - 6 Bodies**		**9 Corpi - 9 Bodies**		**12 Corpi - 12 Bodies**	
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +8°C -10 -20°C							
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WXD-H) mm	1210x2260x2500		1910x2260x2500		2960x2260x2500		3660x2260x2500	
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WXD-H) mm	1210x2260x1960		1910x2260x1960		2960x2260x1960		3660x2260x1960	
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN							
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - *Electronic display*							
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓							
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure	B+B							
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	1 Cieche - *1 Solid*		2 Cieche - *2 Solid*		3 Cieche - *3 Solid*		4 Cieche - *4 Solid*	
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓							
Porta etichetta - Name tag holder	✓							
Illuminazione - Light	✓							
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80	100	80	100	80	100	80	100
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R404A							
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - *Automatic with condensate water vaporization*							
Voltaggio - Voltage	200/1/50 Hz		200/1/50 Hz	400/3/50 Hz	200/1/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz
HP - KW	5/8E - 0,5	1,7E - 1,3	1E - 0,7	2E - 1,5	1E - 0,7	3E - 2,2	1,2E - 0,9	4E - 3
Potenza frigorifera(W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1184 **	2245 *	1686 **	2245 *	2456 **	2529 *	3548 **

MODELLO - MODEL	**4 Corpi - 4 Bodies**		**8 Corpi - 8 Bodies**	
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +8°C -10 -20°C		-2 +8°C -10 -20°C	
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT	TN	BT
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WXD-H) mm	1210x2260x2750		1910x2260x2750	
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WXD-H) mm	1210x2260x2260		1910x2260x2260	
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN			
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - *Electronic display*			
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓			
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure	B+B			
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	1 Cieca - *1 Solid*		2 Cieche - *2 Solid*	
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓			
Porta etichetta - Name tag holder	✓			
Illuminazione - Light	✓			
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80	100	80	100
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R404A			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - *Automatic with condensate water vaporization*			
Voltaggio - Voltage	220/1/50 Hz	400/3/50 Hz	220/3/50 Hz	400/3/50 Hz
HP - KW	3/4E - 0,6	2E - 1,5	1E - 0,7	3E - 2,2
Potenza frigorifera (W) - Refrigerating capacity (W)	1478	1184	2245	2456

B+B=Lamiera plastificata antibatterica interno ed esterno / P*re-coated antibacterial sheet steel inside and outside*
X+X = Acciaio inox AISI 304 interno ed esterno /*AISI304 stainless steel both inside and outside*
* Temp. Cella/Coldroom temp. +5 °C - Temp. Ext. +35°C
** Temp. Cella/Coldroom temp. -20 °C - Temp. Ext. +35°C

TAVOLI AUTOPSIA
autopsy tables

Oltre ai frigoriferi mortuari, Fiocchetti propone alcune soluzioni per rispondere alle esigenze di movimentazione e trattamento delle salme. Sono tre i tavoli dedicati al servizio autopsia, tutti completamente in acciaio inox: dal semplice tavolo dotato di ruote con possibilità di personalizzazione con tavolino per attrezzi, appoggiatesta e supporti per la salma, ai tavoli più completi, dotati di lavandino, doccia con erogatore e prese elettriche, con possibilità di aggiungere numerosi accessori come il trituratore o l'idroaspiratore.

Beside the mortuary refrigerators and chambers ranges, Fiocchetti offers solutions for corpses transport and treatment. Three autopsy tables are offered, all made of stainless steel: a basic table equipped with castors – instrument table, neck and body supports on request, to more complete units equipped with basin, shower and sockets and the chance to add specific accessories like the grinder and the hydroaspirator.

Tavolo
Table **A**

L **2600**
P **750**
H **850**

Tavolo
Table **B**

L **2600**
P **800**
H **850**

Tavolo
Table **C**

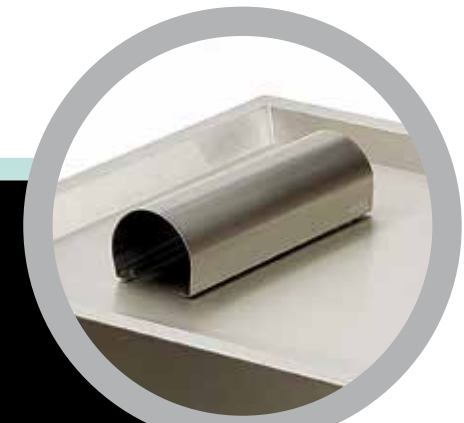
L **2200**
P **750**
H **850**

Accessori
accessories

TAVOLI AUTOPSIA

+ **Idroaspiratore**
+ **Trituratore/Dissipatore**
+ **Supporto salma** (n° 4 pezzi)
+ **Appoggiatesta** in acciaio o in gomma
+ **Secchio** raccolta liquidi
+ **Rubinetto** con miscelatore altezza ginocchia

AUTOPSY TABLE

+ ***Hydroaspirator***
+ ***Grinder***
+ ***Body support*** *(4 pcs)*
+ ***Neck-rest*** *(stainless steel or rubber)*
+ ***Bucket*** *(stainless steel)*
+ ***Knee-operated mixing tap***

Poggiatesta in acciaio
Neck-rest (stainless steel)

Poggiatesta in gomma
Neck-rest (rubber)

Carrello idraulico
Hydraulic trolley

GAMMA EMOTECA E CONGELATORI PER PLASMA

blood bank range and plasma freezers

dispositivi medici

La conservazione di sangue ed emoderivati è da sempre sottoposta a severe regolamentazioni: l'accurato controllo e mantenimento della temperatura e la presenza di un sistema di allarme con batteria di back-up sono solo alcuni dei requisiti da soddisfare per il loro stoccaggio in assoluta sicurezza. La sofisticata strumentazione per il controllo della temperatura in dotazione a tutta la gamma Fiocchetti assicura condizioni ottimali di conservazione dei prodotti, garantendo la completa affidabilità di emoteche e plasmafreezer, in conformità alle normative più restrittive di settore, in campo nazionale ed internazionale.

medical devices

Blood and blood-derived products storage is from the time being subject to strict regulations. The accurate control and maintaining of the working temperature and the presence of an alarm system complete with battery back-up, are some of the main requirements to satisfy for their safety storage. The sophisticate instrumentation for the temperature control supplied with all the range grants the optimal storage conditions required and the sure reliability of Fiocchetti's blood banks and plasma-freezer, in compliance with all national and international regulatory requirements.

Le **Emoteche** e i **plasma-freezer** Fiocchetti sono progettati espressamente per la conservazione di sangue ed emoderivati, nel pieno rispetto delle direttiva Ce 93/42/CE – classe IIa, che identifica questa categoria come Dispositivi Medici, e conformi alle norme DIN 58371 e DIN 58375. Emoteche e plasmafreezer offrono un'ampia scelta in quanto a capacità di stoccaggio, allestimenti e versioni proposte. Nella dotazione standard della gamma, oltre alla strumentazione ECT-F TOUCH, rientrano di serie:

- il modulo DMLP Digital Monitor Touch, sistema di back-up per allarmi e sistema di registrazione
- la morsettiera esterna con 2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi, porta RS485 ed Ethernet RJ45
- la serratura elettronica con possibilità di controllare gli accessi
- la sonda di simulazione temperatura prodotto
- cassetti con divisori oppure ripiani (a seconda dei modelli)
- piedi o ruote per permettere sempre un'accurata pulizia dell'ambiente circostante

Plasma-Freezer ed Emoteche Fiocchetti sono regolarmente iscritti al Repertorio Nazionale dei Dispositivi Medici. Tutti gli organi del Servizio Sanitario Nazionale possono quindi acquistarli con fiducia.

*Fiocchetti's blood banks (**Emoteca** range) and **plasma-freezers** have been developed for the storage of blood and blood related products, in full compliance with 93/42/CE - class IIa regulation, which identifies these equipment as medical devices, and with DIN 58371.*
Emoteca range and plasma freezer series are offered with several storage capacities, internal fitting and different versions.
The standard equipment, beside ECT-F Touch controller, include:

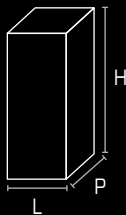
- *the DMLP Digital Monitor Touch module, for the recording of temperatures by means of an independent PT100 probe and back-up batteries*
- *external terminal board, including two dry contacts to remote alarms, RS485 and RJ45 Ethernet ports*
- *electric digital key lock with password controlled access list*
- *product temperature simulation probe*
- *drawers with dividers or shelves (according to the supplied model)*
- *feet or castors to allow the cleaning of the floor*

Fiocchetti's Plasma freezers and blood banks (Emoteca range) are registered into the Italian national register of medical devices.

EMOTECA

+4°C

H
L
P

Registrazione dati su SD Card.
Data recording on SD card.

Emoteca 100

21 Sacche/bags 450 ml

L	**520**
P	**635**
H	**865**

Emoteca 140

63 Sacche/bags 450 ml

L	**520**
P	**635**
H	**1000**

Emoteca 170

90 Sacche/bags 450 ml

L	**600**
P	**655**
H	**1285**

Emoteca 200

120 Sacche/bags 450 ml

L	**600**
P	**655**
H	**1460**

EMOTECA +4°C

Elettroserratura per controllo accessi multiutente.
Electronic lock for multi-users access control.

Emoteca 250

150 Sacche/bags 450 ml

L	**600**
P	**655**
H	**1635**

Twin 250

Emoteca 400

180 Sacche/bags 450 ml

L	**600**
P	**655**
H	**1955**

Twin 400

Emoteca 700

336 Sacche/bags 450 ml

L	**720**
P	**825**
H	**2050**

Twin 700

EMOTECA

+4°C

Accessori
accessories

Sterilizzatore antibatterico
Antibacteria sterilizer

H
L
P

Emoteca
1500

672 Sacche/bags 450 ml
L **1440**
P **820**
H **2050**

Twin
1500

+ **Alzatina** in plexiglass per cassetto
+ **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
+ **Cassetto** supplementare in alluminio
+ **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
+ **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H (max n.3 su ogni ripiano)
+ **Ruote** di cui n.2 con freno
+ **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
+ **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.
+ **Sterilizzatore antibatterico:** dispositivo di sanificazione dei batteri all'interno dell'apparecchiatura (eliminazione automatica del 99%). La sanificazione investe sia le superfici interni, sia prodotti contenuti.
+ **Sonda umidità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano
+ **Sonda PT100** (contatti liberi)
+ **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
+ **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
+ **Presa** interna 220V
+ **Doppia Presa** interna 220V con interruttore ON/OFF
+ **Certificato di temperatura:** report con min. n.10 sonde per 12 h
+ **Frequenza** 60 Hz
+ **Voltaggio** 115V
+ **Imballo in gabbia**

+ ***Plexiglas front*** *for drawers*
+ ***Wire shelf*** *in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.*
+ ***Aluminium drawer****, totally extractible*
+ ***Stainless steel basket*** *mounted on anti-tilt side slides.*
+ ***Stainless steel rack****, dimensions cm.14 x 50 x 15H*
+ ***Castors kit****, nr.2 with brakes*
+ ***Wi-Fi Module:*** *plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment*
+ ***Gsm Communicator:*** *plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GMS module, thus becoming and independent unit sending and receiving different kind of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point, etc.*
+ ***Antibacteria Sterilizer***
+ ***PT100 probe*** *(free contacts)*
+ ***Pass-through port with cap****, diam. mm 35*
+ ***Pass-through port*** *mm 15*
+ ***Internal socket*** *220V*
+ ***Double internal socket*** *220V with ON/OFF switch*
+ ***Temperatures certificate:*** *test report, minimum nr.10 probes for 12 hours*
+ ***Frequency*** *60 Hz*
+ ***Voltage*** *115V*
+ ***Wooden crate package***

Simulatore di prodotto con sonda PT100
PT100 ballasted probe for temp. product simulation

EMOTECA

MODELLO MODEL	100	140	170	200	250 - 250 Twin	400 - 400 Twin	700 - 700 Twin	1500 - 1500 Twin
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,40)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	+4°C		+4°C					
N° Sacche di sangue (450ml) - Nr of blood bags (450ml)	21	63	90	120	150	180	336	672
N° Cassetti in dotazione - Nr of provided drawers	1	3	3	4	5	6	7	14
Dimensioni cassetti (LxPxH) (n. spazi) mm Drawers dimensions (WxDxH) (nr of partitions) mm	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch							
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	520x635x865	520x635x1000	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x825x2050	1440x820x2050
Registazione della temperatura - Temperature recording	✓		✓					
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system	✓		✓					
Allarme acustico e visivo in black out - Visual and acoustic alarm during power failure	✓		✓					
Sonda simulatore prodotto PT100 - Product temperature PT100 simulation probe	✓		✓					
Elettroserratura per controllo multi-accessi - Electric digital key lock, multi access control	✓		✓					
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)	✓		✓					
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors	✓		✓					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✓		✓					
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm remoting	✓		✓					
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test	✓		✓					
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function	✓		✓					
Finitura Interno/Esterno - Outer/inner structure	B+B or B+X		B+B or B+X					
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40		50/70				60	70
Tipo di porta - Door type	Vetrata - *Glass*		Vetrata - *Glass*					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Ventilated*		Ventilata - *Ventilated*					
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		R404A				R134a (R404a Twin)	
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa (Optional per mod.700-1500 versione TWIN) - *Automatic with condensate water vaporization (Optional for 700 and 1500 TWIN models)*							
Piedi/Rullini /Ruote - Feet/Rollers/Castors	Ruote (Diam.50mm) - *Castors (diam mm 50)*		Rullini (Diam. 20mm) - *Rollers (Diam mm 20)*				Piedi (H=130mm) - *Feet (H= 130mm)*	
Illuminazione interna - Internal light	Led		Led					
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system	✓		✓					
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	2,1	2,2	1,5	1,6	1,8	2,4	3,1	5,1
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 (1,2)	0,28 (1,2)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,37 (2,4)	0,52 (3,3)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	39,5	39,5	45	45	45	46	51	54

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

PLASMA-FREEZER

-10°C -25°C

Maniglia ergonomica
in alluminio anodizzato.
Ergonomic handle in
anodized aluminum.

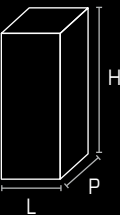
La serie Plasma-Freezer permette di stoccare per brevi periodi sacche di plasma ed emoderivati congelati fino a -25 °C, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione.
Le quattro diverse capacità proposte, dai 250 ai 1500 litri, si adattano alle esigenze di piccoli o grandi laboratori e di reparti trasfusionali.

Plasma-Freezer series allow to store for a short period of time frozen plasma bags and blood related products up to -25°, always keeping them in the correct range of storage temperature. Four different capacities, from 250 to 1500 liters, suit the needs of little and big laboratories and trasfusion centers.

Plasma Freezer 250

250 lt
L **600**
P **630**
H **1635**

Plasma Freezer 400

400 lt
L **600**
P **630**
H **1955**

Plasma Freezer 700

700 lt
L **720**
P **800**
H **2050**

PLASMA-FREEZER

MODELLO MODEL	250	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 - 25°C			
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	3	3	6
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	5	7/6	14/12
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	✗		21	42
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	600x630x1635	600x630x1955	720x800x2050	1440x820x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	500x490x1075	500x490x1405	600x686x1505	1300x690x1510
Registazione della temperatura - Temperature recording				
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control	✓			
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X			
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70		60	70
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - *Automatic with condensate water vaporization*			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*		Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*	
Illuminazione interna - Internal light	led			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓			
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	6,9	8,6	12,1	14,4
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,75 (3)	0,75 (3)	0,8 (3,2)	0,9 (4)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	49	49	52	55

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

-15°C -20°C
PLASMA-VISION

Con la serie PLASMA-VISION è possibile stoccare sacche di plasma ed emoderivati a -20°C in un congelatore provvisto di triplo vetro temprato: questo permette di avere sotto controllo già dall'esterno i prodotti, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione.
I PLASMA-VISION 2T consentono di conservare prodotti a temperatura positiva e altri a temperatura negativa in un'unica struttura: ad esempio sangue a temperatura positiva (+4 °C) e plasma congelato a -20°C.

PLASMA-VISION range allows storing blood bags and blood related products at -20°C in a freezer equipped with triple glass door; this will keep under visual control the stored products while maintaining the correct storage temperature.
PLASMA-VISION 2T will preserve in single equipment products needing positive temperature storage and others needing negative temperature; for example, blood at +4°C and frozen plasma at -20°C.

+2°C +15°C -15°C -20°C
PLASMA-VISION 2T

Porta a vetro temprato, antiappannante e termoisolante di triplo spessore con profilo in alluminio anodizzato, conforme alle normative di sicurezza vigenti. Maniglia a tutta lunghezza per una corretta presa, guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati, chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90°.

Triple glass heat treated door, anti-mist, anodized alu profiles, in accordance with safety regulations. Full length door handle for a secure grip, magnetic gasket on four sides, automatic recovery and door stop at 90°.

Plasma Vision 400

400 lt
L **600**
P **655**
H **1955**

Plasma Vision 700

700 lt
L **720**
P **825**
H **2050**

Plasma Vision 400 2T

400 lt
(200+200)
L **600**
P **655**
H **2015**

Plasma Vision 500 2T

500 lt
(250+250)
L **720**
P **765**
H **2080**

PLASMA-VISION
PLASMA-VISION 2T

MODELLO MODEL	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	-15 - 20°C		+2 +15°C / -15 - 20°C		
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	3	3	2+2	2+2	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	5/5	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	✗			18	18
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch				
Dim. esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	600x655x1955	720x825x2050	600x655x2015	720x765x2080	720x885x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	500x493x1405	600x686x1505	500x496x685 500x496x730	600x588x703 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording					
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system					
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure					
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe					
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control	✓				
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)					
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test					
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function					
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X		B+B		B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70	60	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Vetrata - *Glass door*				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A				
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*				Automatico *Automatic*
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) *Rollers (ø 20mm)*	Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*	Rullini (ø 20mm) *Rollers (ø 20mm)*		Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*
Illuminazione interna - Internal light	led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓				
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	12,5	14,8	9,4	11,5	14,8
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,65 (3)	1,3 (4)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,4+1,8 (1,4+5,8)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	49	52	53	52	56

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

PLASMA-LABOR 2T

+2°C +15°C
-10°C -24°C

Batterie di back-up NiMh ricaricabili di facile sostituzione.
Back-up NiMh rechargeable batteries, easily replaceable.

Le serie PLASMA-LABOR 2T garantisce la perfetta conservazione di due tipi di prodotto in un'unica struttura: sangue a temperatura positiva (+4 °C) e plasma a -20°C. Questo è possibile grazie ai due vani completamente indipendenti, con doppio compressore e possibilità di impostare autonomamente le temperature. Entrambi i vani sono controllati dall'ECT-F TOUCH, che presenta un doppio impianto grafico per seguire lo stato di funzionamento di entrambi i vani.

The serie PLASMA-LABOR 2T allows the perfect storage of two kind of products in the same equipment: blood at +4° and plasma at -20°C. This is possible thanks to two completely separate compartments, equipped with double cooling units and independent temperature range setting. Both compartments are patrolled by ECT-F Touch controller; the touch screen is split into two separate sections , each dedicated to a single compartment.

+2°C +15°C
-10°C -20°C

Plasma Labor 280 2T

280 lt
(140+140)

L **520**
P **665**
H **1770**

Plasma Labor 400 2T

400 lt
(200+200)

L **600**
P **630**
H **2015**

Plasma Labor 500 2T

500 lt
(250+250)

L **720**
P **740**
H **2080**

Plasma Labor 700 2T

700 lt
(300+300)

L **720**
P **860**
H **2050**

PLASMA SUPERARTIC

-20°C -40°C

PLASMA SUPERARTIC 2T

+2°C +10°C
-20°C -35°C

La serie Plasma-Superartic permette di conservare per periodi più lunghi plasma ed emoderivati congelati fino a -40 °C, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione. Il modello PLASMA-SUPERARTIC 2T 700 combina invece un vano frigorifero ad un secondo vano congelatore, in grado di raggiungere i -35°C. Con questo frigocongelatore è possibile quindi conservare sangue fresco e plasma a lunga conservazione, con la certezza di mantenerli sempre ben separati.

Plasma-Superartic series allow storing for longer period of time frozen plasma and plasma related products up to -40°C, always keeping them in the correct range of storage temperature. The model PLASMA-SUPERARTIC 2t 700 combines, on the other hand, a refrigerated chamber beside a freezer one, the latter able to reach a storage temperature of -35°. This combined refrigerator and freezer can therefore maintain fresh blood and long-term storage plasma in a single piece of equipment in perfectly separated chambers.

Plasma S.A. 250

250 lt
L **670**
P **825**
H **1590**

Plasma S.A. 400

400 lt
L **670**
P **825**
H **1940**

Plasma S.A. 700

700 lt
L **720**
P **860**
H **2050**

Plasma S.A. 700 2T

700 lt
(300+300)
L **720**
P **860**
H **2050**

PLASMA-LABOR 2T

MODELLO MODEL	280 2T	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C / -15 -20°C	+2 +15°C / -10 -24°C		
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2+2	2+2	2+2	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	3+3	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	✗	✗	18	18
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	520x665x1770	600x630x2015	720x740x2080	720x860x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421 (x2)	500x496x685 500x496x730	600x588x703 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording	✓			
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control				
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X	B+B		B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*			Automatico *Automatic*
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*			Piedi (H=130 mm) *Feet (H=130 mm)*
Illuminazione interna - Internal light	led			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓			
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	6,5	7,8	8,8	13,8
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 / 0,6 (1,2 / 1,6A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,33 / 0,86 (1,2 / 3,2A)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	48	53	52	56

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*

PLASMA-SUPERARTIC
PLASMA-SUPERARTIC 2T

MODELLO MODEL	250	400	700	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	250 (8,84)	360 (12,72)	544 (19,22)	260+230 (9,19+8,13)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	280 (9,90)	384 (13,57)	620 (21,91)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	-20 -40°C			+2 +10°C / -20 -35°C
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	3	3	3+3
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	6	7	5+5
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	12	18	21	12
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	670x825x1590	670x825x1940	720x860x2050	720x860x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	510x600x915	510x600x1255	600x686x1320	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording	✓			
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control				
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+X		B+B or B+X	B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	80	80	60	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - *Solid*			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - *Forced air*			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	ISCEON 89			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa *Automatic with condensate water vaporization*		Automatico *Automatic*	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - *Rollers (ø 20mm)*		Piedi (H=130 mm) - *Feet (H=130 mm)*	
Illuminazione interna - Internal light	✗			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓		✗	
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	12,5	13,8	14,2	14,6
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	1,5 (4,8A)	1,5 (4,8A)	1,29 (7A)	0,33 / 0,86 (1,2-3,2A)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	50	50	60	57

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside*
B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / *Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside*